

2026

دليل الورش والفعاليات

2026

نوفمبر November

11-02

الشركاء الداعمون

الشريك التقني Technical Partner

عمانتل
Omantel

الشريك الاستراتيجي Strategic Partner



شركة تنمية نفط عُمان
Petroleum Development Oman

OQ8
مصفاة الدقم
DUQM REFINERY



الشريك اللوجستي Logistics Partner

اسياد
ASAD

الشريك المصرفي Banking Partner

بنك مسقط
bank muscat

الشريك الرئيسي Main Partner

نماء
nama
للتزويد
SUPPLY



الجمعية العمانية للطاقة
Oman Energy Association

OXY ZERO IN™

التشريع
تأسست ١٩٧٢

A'SAFFA
FOODS
S.A.O.G.
الصفاء
للأغذية
ش.م.ع.

بيئة
be'ah

TATWEER
CYBER SECURITY

الشريك الفضي Silver Partner

IG
أكاديمية شبكة المعرفة
KNOWLEDGE GRID
ACADEMY

ATYAB
أطياب

الشريك الذهبي Golden Partner

الباطنة للطاقة
الباطنة للطاقة

السوادي
السوادي للطاقة
AL SUWADI POWER

العمانية للغاز الطبيعي المسال
Oman LNG

الشريك البرونزي Bronze Partner

Microsoft

جامعة الشرقية
A'SHARQIYAH UNIVERSITY

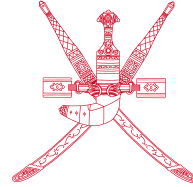


دليل النفط ش.م.م.
DALEEL PETROLEUM L.L.C.





وزارة التعليم
Ministry of Education



مهرجان
عُمان للعلوم
Oman Science
Festival



2026



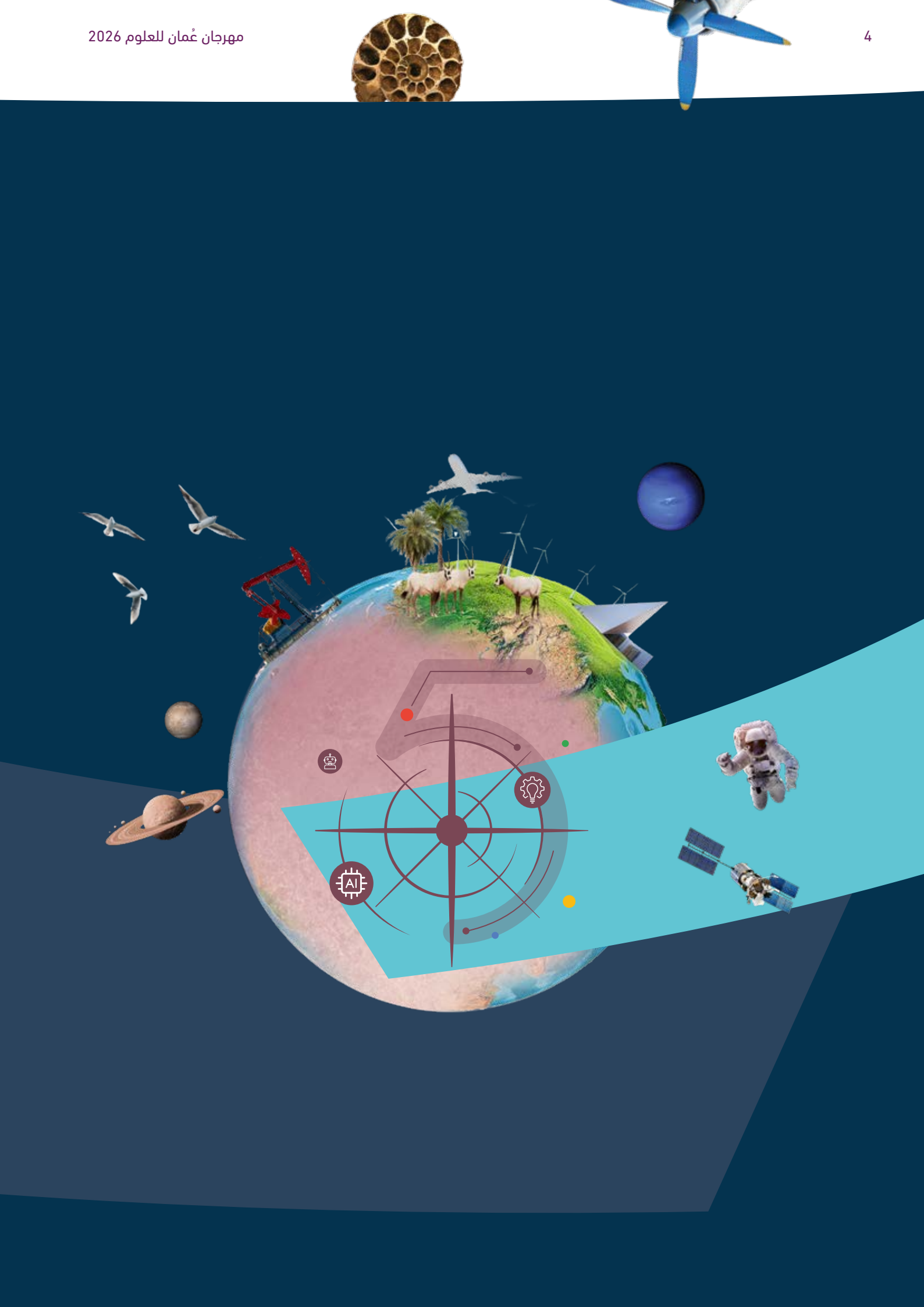




حضرة صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم
-حفظه الله ورعاه-



المغفور له جلالة
السلطان قابوس بن سعيد بن تيمور
-طيب الله ثراه-





المقدمة

شغف الطلبة بخبرات العلماء والمبتكرين، ويلتقي فيه التعليم بالبحث العلمي والتقنيات الحديثة، يفتح المهرجان أبوابه أمام الجميع؛ لاستكشاف آفاق العلوم، وإدراك أثرها في حياتنا، واستشراف ما تحمله من فرص وإمكانات للمستقبل.

وتؤكد هذه النسخة أن العلوم ليست مجرد معارف نكتسبها، بل بوصلة نسترشد بها لفهم العالم، وأداة نمكّن بها الإنسان من مواجهة التحديات وصناعة الفرص. ومن خلال ورش وفعاليات وتجارب تفاعلية ثرية، ومشاركات خارجية تضيف تنوعًا إلى الخبرات والتجارب العلمية، ينتقل الزائر من موقع المتلقي إلى راحة المشاركة والاكتشاف، ويتعرّف على ممارسات علمية من ثقافات وبيئات مختلفة. فكل سؤال قد يكون بداية ابتكار، وكل تجربة قد تفتح بابًا لمستقبل جديد؛ وبالعلم تتسع آفاقنا، وبالابتكار تتجدد إمكانياتنا، وبطموح الإنسان العُماني نمضي نحو المستقبل، وبوصلتنا العلوم.

حين تكون العلوم بوصلتنا، يصبح الاكتشاف وجهتنا، والابتكار لغتنا، والمستقبل أفقًا نصنع ملامحه بأفكارنا وطموحاتنا. ومن هذا المنطلق، يأتي مهرجان عُمان للعلوم في نسخته الخامسة تحت شعار «بوصلتنا العلوم»، مجسّدًا مسيرة وطن آمن بقدرة العلم على إحداث التغيير، واتخذ من المعرفة أساسًا للتقدم، ومن الابتكار سبيلًا لتحقيق تطلعاته المستقبلية. ويستلهم المهرجان مستهدفات رؤية عُمان ٢٠٤٠ في بناء مجتمع معرفي يمتلك أدوات الإبداع، ويسهم في صناعة مستقبل أكثر استدامة وازدهارًا.

وبعد أربع نسخ شكّلت محطات مضيئة في مسيرة المهرجان، يعود مهرجان عُمان للعلوم في نسخته الخامسة برؤية متجددة، وآفاق أرحب، وتجارب علمية أكثر تنوعًا، ليوصل رسالته في تقريب العلوم إلى المجتمع، وإيقاد جذوة الفضول والاكتشاف لدى الأجيال، وتحويل المعرفة من مفاهيم تُدرّس إلى تجارب تُعاش، ومن تساؤلات تُطرح إلى حلول تُبتكر. وفي فضاء يجمع

المستهدفون والشركاء:

- طلبة المدارس.
- طلبة مؤسسات التعليم العالي.
- التربويون وأولياء الأمور.
- الوزارات والمؤسسات الحكومية المدنية.
- مؤسسات المجتمع المدني.
- القطاع الخاص.
- العلماء والباحثون والمختصون والأكاديميون.
- المهتمون بالعلوم من مختلف الدول.

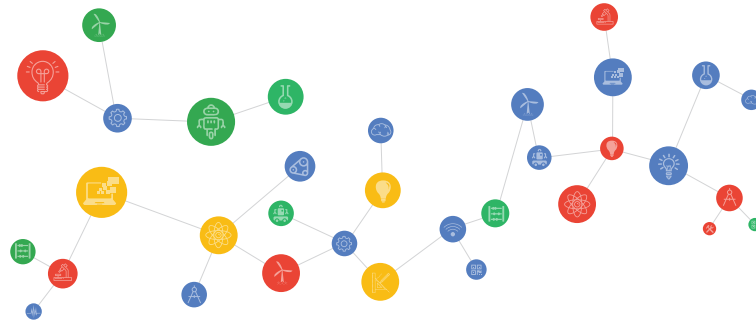
الأهداف:

- نشر الثقافة العلمية بأساليب تفاعلية تُحفّز الفضول والتفكير الإبداعي.
- تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحو العلوم والابتكار والبحث العلمي.
- إلهام الطلبة لتوظيف العلوم في ابتكار حلول للتحديات الواقعية.
- مواكبة التطورات العلمية والتقنيات الحديثة.
- تنمية مهارات الطلبة وتأهيلهم للمساهمة في اقتصاد المعرفة والابتكار.
- تشجيع النشء على استكشاف التخصصات العلمية ومواصلة التعلّم والبحث.
- تعزيز الشراكات وتبادل الخبرات بين المؤسسات التعليمية والبحثية والقطاعات المختلفة.

فعاليات المهرجان:

- الورش العلمية التفاعلية.
- معرض الابتكارات العلمية.
- المسابقات العلمية.
- المسرح العلمي.
- تعاون وشراكة مع مؤسسات عالمية مهتمة بالعلوم.





المؤسسات المشاركة



2026





نغرس في الجيل الصاعد شغف العلم وروح الابتكار





ركن صحة وحياة

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
رحلة استكشافية في عالم المختبر	المختبر المركزي للصحة العامة	يتتبع الزائر مسار العينة داخل المختبر الطبي، بدءًا من استقبال العينة وتسجيلها وتجهيزها، مرورًا بتحضير الكواشف والتعرف على أساسيات العمل المخبري. وينتقل بين عدد من المحطات التفاعلية المتخصصة، تشمل مختبرات الفيروسات والبكتيريا والسل الرئوي والملاريا، بالإضافة إلى ركن التوعية بالمضادات الحيوية، حيث يكتشف عالم الكائنات الدقيقة ويتعرف على آليات تشخيص الأمراض ودور المختبرات في الكشف عنها. وفي ختام الرحلة، يتعرف الزائر على كيفية تحليل النتائج المخبرية واعتمادها، بما يمنحه فهمًا متكاملًا لدورة العمل داخل المختبر الطبي، ويعزز لديه مهارات التفكير العلمي والاستقصاء بأسلوب ممتع وتجربة تعليمية ثرية.	+5	15
جسمك يتكلم، والمختبر يترجم	جامعة الشرقية	ينتقل الزائر بين أربع محطات تفاعلية تربط بين الفحوصات المخبرية ووظائف أعضاء الجسم المختلفة. ويتعرف خلالها على كيفية قراءة وتفسير نتائج بعض الفحوصات الأساسية، مثل تعداد الدم الكامل (CBC)، وفحوصات السكر والكوليسترول، إلى جانب استكشاف الفحص المجهرى للخلايا والتعرف على مؤشرات وظائف الكلى والكبد. كما تتيح المحطات فرصة التفاعل مع أدوات ومعدات مخبرية حقيقية ضمن بيئة تعليمية آمنة، مما يساهم في تعزيز الفهم لدور المختبرات الطبية في تشخيص الأمراض ومتابعة الحالة الصحية. ونشر الوعي بأهمية الكشف المبكر، وتشجيع ثقافة الفحص الدوري، وتعزيز الاهتمام بالصحة الوقائية بأسلوب تفاعلي ممتع ومبسط.	+8	5
العافية قرارك	أكاديمية شبكة المعرفة	يشارك الزائر، ضمن تجارب مباشرة تجمع بين التوعية الصحية والتقنيات الحديثة، في قياس مكونات الجسم وتحدي العمر الحيوي للتعرف على مؤشرات الصحة. كما يتفاعل مع نموذج محاكاة العناية المركزة لفهم دور الأجهزة الذكية في إنقاذ الأرواح، ويخوض تجارب عملية في كشف التلوث البكتيري والتدرب على أساليب التعقيم والسلامة المهنية.	+7	30
المحاكاة الطبية	المجلس العماني للاختصاصات الطبية	يستكشف الزائر أحدث تقنيات التدريب الطبي من خلال عروض الطباعة ثلاثية الأبعاد ونمذجة العظام. وتعرض الفعالية تدريبًا متقدمًا بأجهزة محاكاة المنظار الجراحي لتطوير المهارات الجراحية والتناسق البصري الحركي للكوادر الصحية في بيئة آمنة محاكية للواقع. كما تتضمن ركنًا تفاعليًا يتيح للزائر التنافس في تحديات أدوات المنظار لنقل الأجسام الدقيقة؛ تنمية لتركيزه وشغفه بالتقنيات الحديثة.	+8	6
بصمة صحة	كلية عُمان للعلوم الصحية	يتعرف الزائر على سبل تعزيز صحة الطفل وسلامته، وأهم طرق الرعاية والوقاية والمحافظة على صحته في مختلف الجوانب. وتتناول الفعالية مخاطر المخدرات، وأسباب التعاطي، وكيفية التعرف على علامات المتعاطي، وطرق العلاج والنصائح للوقاية منها. كما تسلط الضوء على أضرار التدخين والأمراض الناتجة عنه، مع تقديم إرشادات عملية تساعد على الإقلاع عنه والوقاية من مخاطره.	+8	15



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
رحلة في أعماق طب الأسنان	كلية عُمان لطب الأسنان	يخوض الزائر تجربة تفاعلية لاستكشاف عالم الأسنان، تجمع بين المتعة والمعرفة والتجربة العملية؛ بدءًا من تعلّم أساليب العناية الصحية بالأسنان، مرورًا باستكشاف تشريحها بتقنية الواقع الافتراضي ثلاثي الأبعاد، وصولًا إلى إجراء تجارب علمية مبسطة تكشف تأثير الأطعمة والمشروبات في مينا الأسنان، بما يعزز الوعي بصحة الفم والأسنان بأسلوب ممتع ومبتكر.	+5	30
كن الطبيب وأنقذ المريض	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يخوض الزائر تجربة الطبيب من خلال تشخيص حالة مرضية افتراضية عبر مجموعة من المحطات العلمية المبسطة، تشمل قياس العلامات الحيوية وتحليل العينات واختيار التدخلات المناسبة، حيث يعمل الزوار ضمن فرق صغيرة لتحليل بيانات المريض وتشخيص حالته واتخاذ القرارات العلاجية المناسبة، في تجربة تجمع بين التحدي والتعلّم.	+12	20
طرق التعامل مع الأدوية في المنزل	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرّف الزائر على الطرق السليمة للتخلص من الأدوية المنتهية الصلاحية أو غير المستخدمة، من خلال عرض نماذج توضيحية تبين الأخطار البيئية والصحية الناجمة عن الممارسات الخاطئة، كالترصيف في شبكات المياه أو الإلقاء في القمامة العامة، وما تسببه من تلوث دوائي، مع تقديم إرشادات تطبيقية عملية تدعم السلامة العامة والحفاظ على النظام البيئي.	+12	15
اهرب من الفيروس	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يخوض الزائر تجربة محاكاة علمية تبدأ برصد الميكروبات وتتبع انتشارها باستخدام البودرة المضئية والأشعة فوق البنفسجية (UV)، يليها تطبيق البروتوكولات الصحية لتعقيم اليدين، لينتقل الزائر بعدها إلى محطة طبية سريرية لإجراء تجربة تطبيقية تحاكي إنقاذ حياة المريض.	+12	15
التحضير المعقم للأدوية الوريدية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يخوض الزائر، ضمن محاكاة تفاعلية لبيئة الصيدلة السريرية، تجربة عملية للتحضير المعقم للمحاليل الوريدية؛ تبدأ بتطبيق بروتوكولات مكافحة العدوى عبر ارتداء معدات الوقاية الشخصية والتعقيم الدقيق للأيدي، تليها محطة تطبيقية لتحضير المحاليل باستخدام أدوات طبية آمنة تحت إشراف مختصين، مما يرسخ مفاهيم السلامة الدوائية وأهمية التعقيم والدقة العلمية في الرعاية الصحية بأسلوب استكشافي ممتع.	+7	15
علم الأمراض الرقمي والذكاء الاصطناعي	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر أحدث التقنيات في علم الأمراض الرقمي، ويتعرّف على نظام المسح الذكي للأنسجة، الذي يحول الشرائح النسيجية إلى صور رقمية عالية الدقة قابلة للمرجعة والتحليل. كما يستكشف دور الذكاء الاصطناعي وتقنيات تحليل الصور في دعم التشخيص الطبي، والكشف عن التغيرات المرضية بدقة وكفاءة، بما يساهم في تحسين جودة الرعاية الصحية وتسريع الإجراءات التشخيصية.	+9	5

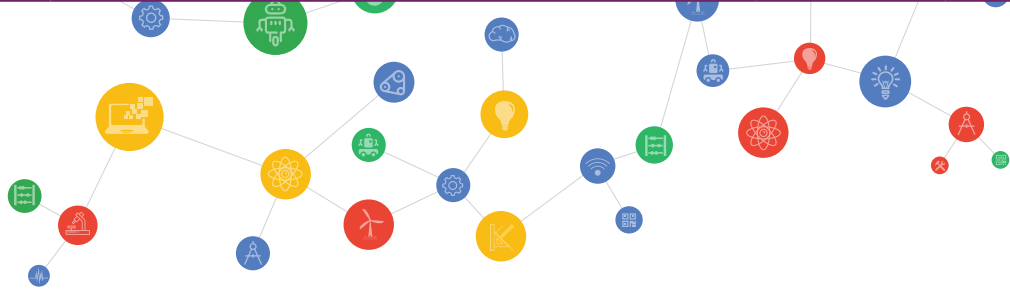


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنه	الزمن بالدقيقة
جولة افتراضية في عالم المختبرات الطبية	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر بيئة المختبرات السريرية الحديثة من خلال محاكاة بتقنية الواقع الافتراضي (VR)، ويتعرف على أقسام الكيمياء الحيوية، وأمراض الدم، والأحياء الدقيقة لفهم أدوارها التشخيصية. وفي بيئة تعاونية آمنة، يتتبع مسار العينات الطبية بدءاً من الاستقبال، ومروراً بمحاكاة تشغيل الأجهزة التحليلية، ووصولاً إلى إصدار التقارير النهائية التي تدعم قرارات الطبيب المعالج.	+7	10
التدفق الخلوي وكيف نفرز الخلايا الطبيعية عن الخلايا السرطانية	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر الخلايا بدءاً من عينة خلوية معروضة على الشاشة، ويستخدم بياناتها لملاحظة خصائص الخلايا المختلفة. ثم يتعرف على جهاز التدفق الخلوي وكيفية قياسه هذه الخصائص، ويشاهد الخلايا وهي تمر فرادى أمام الليزر. ويطلع على الإشارات والواسمات التي تميز أنواع الخلايا، ثم يحلل النتائج ويقارن بين أنماطها لتحديد الخلايا الطبيعية وذات الخصائص غير الطبيعية. وتوضح له هذه الخطوات كيف تكشف الاختلافات الخلوية عن مؤشرات مهمة.	+9	15
استخلاص الحمض النووي	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على الحمض النووي (DNA) من خلال استخراجه من ثمار الفراولة باستخدام خطوات مخبرية مبسطة. ويشاهد الحمض النووي المستخلص، ويتعرف على خصائصه وأهميته في تخزين المعلومات الوراثية، مع استعراض عينات مجهرية توضح البنية الأساسية للمادة الوراثية.	+7	15
رحلة الدواء عبر مراحل الأبحاث السريرية	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر تركيباً فنياً على شكل مسار أفعواني يوضح المراحل المختلفة لتطوير الأدوية والتجارب السريرية. ينتقل الزائر بصرياً عبر محطات تمثل مراحل البحث والتجربة، بهدف تبسيط مفهوم التجارب السريرية وإبراز تدرجها من حيث التعقيد والأهمية والتكلفة، بأسلوب ممتع وسهل التذكر.	+10	5
التقنية في خدمة الحركة	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على دور الأجهزة الطبية في دعم المرضى وتأهيلهم واستعادة قدرتهم على الحركة من خلال استكشاف بعض أدوات التأهيل وتجربتها عملياً، والتعرف على كيفية مساهمتها في تحسين التوازن والوقوف والمشي وتعزيز جودة حياة المرضى.	+10	5
المناظير الطبية	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على المناظير الطبية وأجزائها واستخداماتها الحديثة في التشخيص والعلاج من خلال تجربة محاكاة عملية للمنظار عبر نماذج تحاكي الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي، إلى جانب استعراض بعض التطبيقات العلاجية للمناظير، مثل القص باستخدام الكي، مدعومة بعروض حية وفيديو توضيحي مبسط يعرف الزائر بهذه التقنية الطبية المتقدمة	+8	10
رئة صناعية	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على تقنية الأنسجة الغشائية خارج الجسم (ECMO)، إحدى أحدث تقنيات دعم الحياة المستخدمة للحالات الحرجة، من خلال عرض عملي للجهاز وأجزائه الرئيسية، مع شرح مبسط لآلية عمله في دعم وظائف القلب والرئتين مؤقتاً، من خلال محاكاة حية لتدفق الدم واتجاهات حركته داخل الجهاز، مدعومة بفيديو توضيحي يبرز أهم تطبيقاته الطبية.	+8	5
غذاؤك مستقبلك	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر أثر عاداته اليومية في صحته في المستقبل من خلال الإجابة عن أسئلة بسيطة وملاحظة تصوّر افتراضي لمستقبله الصحي. تهدف الفعالية إلى تعزيز الوعي بأهمية التغذية السليمة والنشاط البدني والعادات الصحية، وترسيخ مفهوم أن اختيارات اليوم تصنع صحة الغد.	+7	10
مفهوم العلاج الإشعاعي	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على العلاج الإشعاعي والتصوير الطبي من خلال فيديو قصير مُنتج بالذكاء الاصطناعي، يشرح مبادئ العلاج وتطبيقاته ويصحح المفاهيم الشائعة غير الدقيقة عنه. ثم يشارك في نشاط «أوجد الفرق»، ويقارن بين صور الأشعة المقطعية الطبيعية وصور لحالات مرضية مختلفة، ليفهم دور التصوير في تشخيص الأورام والتغيرات التي تظهر في الأنسجة المصابة. وتتيح التجربة ممارسة الملاحظة والتحليل، وتعزز فهم تطبيقات العلوم النووية في المجال الطبي بأسلوب تفاعلي مبسط.	+7	5
تجربة ما قبل العلاج	المدينة الطبية الجامعية	يصنع الزائر قناع تثبيت تجريبيًا للعلاج الإشعاعي، ويلبسه ويثبت في نشاط عملي يحاكي مرحلة تحضير المريض قبل العلاج. ويتعرف من خلال التجربة على أهمية تثبيت وضعية المريض في تقديم العلاج الإشعاعي بدقة وأمان.	+7	5
الحزم الإشعاعية	المدينة الطبية الجامعية	يتعرف الزائر على المبادئ الأساسية لتخطيط العلاج الإشعاعي من خلال محاكاة عملية لاستهداف الأورام، تتضمن الفعالية ترتيب حزم الإشعاع بما يحقق تغطية فعالة للورم مع الحد من تعرض الأعضاء والأنسجة السليمة المحيطة للإشعاع، بالإضافة إلى استخدام قلم ليزر لمحاكاة الحزم الإشعاعية وتوجيهها نحو الأورام الظاهرة في صور الأشعة المقطعية. وتهدف الفعالية إلى تنمية فهم الزائر لأهمية الدقة في تخطيط العلاج الإشعاعي، وتحقيق التوازن بين فعالية العلاج وحماية الأنسجة الصحية.	+7	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
أجهزة قياس نسب الإشعاع	المدينة الطبية الجامعية	يتعرّف الزائر على أجهزة رصد الإشعاع وقياس الجرعات الشخصية، مثل TLD، عبر عروض حية ونماذج تفاعلية توضح عملها في الكشف عن مستويات الإشعاع ومراقبة البيئة المحيطة. ويستكشف الملابس والسترات الرصاصية الواقية ومبادئ المسافة والزمن والتدريع لتقليل التعرض. كما يطلع على إجراءات السلامة في أقسام الأشعة والطب النووي، واللوائح المحلية والدولية التي تحمي المرضى والعاملين من الجرعات غير المبررة، ليفهم أهمية الوقاية والمراقبة في بيئة العمل الطبية.	+7	5
أخذ العينات باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية	المدينة الطبية الجامعية	يستكشف الزائر تطبيقات الموجات فوق الصوتية (السونار) في توجيه الإجراءات الطبية طفيفة التوغل؛ ويخوض محاكاة عملية لتوجيه إبرة الخزعة نحو الأنسجة العميقة بالاستعانة بالتصوير اللحظي المباشر، مما يتيح فهم كيفية تحديد المسارات الدقيقة وتجنب الأنسجة المجاورة بدقة وأمان، مع إبراز دور التقنيات الحديثة في رفع دقة أخذ العينات وتقليل التدخل الجراحي والمخاطر السريرية.	+7	5
جهاز الأشعة المقطعية	المدينة الطبية الجامعية	يكتشف الزائر كيف تكشف الأشعة المقطعية ما بداخل الجسم. ويتعرّف على طريقة عمل جهاز التصوير المقطعي المحوسب وكيف يلتقط صوراً دقيقة لأجزاء الجسم من زوايا متعددة. ويشاهد كيف يدور أنبوب الأشعة والكواشف حول المريض داخل الحلقة الدائرية للجهاز، ثم تتحول البيانات إلى صور مقطعية دقيقة باستخدام الحاسوب. ثم يشارك في تجربة تفاعلية باستخدام مجسم مصغر للجهاز، ويمرر مجسماً داخل حلقة المسح لاستكشاف ما بداخله. وتظهر أمامه صور مقطعية تكشف التفاصيل الداخلية للمجسم. كما يتعرّف على الفرق بين الأشعة السينية العادية والتصوير المقطعي، ودور التقنية في التشخيص السريع والدقيق.	+7	10
رحلة العلاج باليود المشع	المدينة الطبية الجامعية	يتعرّف الزائر على مفهوم الطب النووي العلاجي من خلال «رحلة المريض» الذي يتلقى العلاج باليود المشع (I-131) لعلاج أمراض الغدة الدرقية، مثل فرط النشاط والأورام. ويستكشف كيفية استخدام الذرات المشعة لاستهداف أنسجة الغدة الدرقية، مع شرح بروتوكولات العزل والسلامة الإشعاعية الصارمة المتبعة لحماية المجتمع والبيئة. وتتركز التجربة على الاستهداف الذكي والجرعة العلاجية.	+7	10
رحلة علاج السرطان	المدينة الطبية الجامعية	يتعرّف الزائر على أساليب علاجية حديثة. يكتشف كيف تُستخدم الخلايا الناتجة المعدلة لمساعدة جهاز المناعة على استهداف بعض الخلايا المريضة. ويتعرّف على دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا والأنسجة ودعم علاج بعض الأمراض. كما يستكشف مفهوم العلاج الجيني وكيف يمكن تعديل أو استبدال جينات معينة للمساعدة في علاج بعض الاضطرابات والأمراض.	+12	15
رحلة الدم المنقذ للحياة	المدينة الطبية الجامعية	يتتبع الزائر رحلة الدم من التبرع إلى التشخيص. ويتعرّف على أهمية التبرع بالدم ودوره في إنقاذ الأرواح. ويكتشف كيف يُستقبل الدم ويُفحص ويُحفظ في بنك الدم. ثم يتعرّف على دور مختبر أمراض الدم في فحص مكونات الدم والكشف عن التغيرات غير الطبيعية. وينتقل إلى المجهر التشخيصي لمشاهدة خلايا الدم والتعرّف على أشكالها وخصائصها بطريقة تفاعلية.	+10	15
تخطيط الدماغ التفاعلي	المدينة الطبية الجامعية	تقدم هذه الفعالية عرضاً تعليمياً يدمج بين الفيزياء وعلوم الأعصاب لتقريب مبادئ تخطيط كهربائية الدماغ (EEG) للطلبة، مستخدمةً نموذجاً تفاعلياً للرأس لتعليم توزيع أقطاب نظام (١٠-٢٠)، وألعاباً تعليمية لاختبار موافعها، مع عرض مبسط لتغير موجات الدماغ أثناء النوم، فضلاً عن تقديم جانب توعوي تعريفى بنوبات الصرع الشائعة وكيفية التعامل الآمن معها في المجتمع.	+5	5
غرفة التدخلات والعمليات	المدينة الطبية الجامعية	يخوض الزائر رحلة غامرة عبر تقنية الواقع الافتراضي (VR) بزاوية ٣٦٠° لمحاكاة بيئة العمليات الجراحية والتدخلات الطبية الدقيقة؛ حيث يستكشف مختبر قسطرة القلب ويتفاعل مع أجهزته التشخيصية ويتعرّف على الدور التكاملي للفريق الطبي، ثم ينتقل افتراضياً إلى غرف جراحة الأعصاب الحديثة ليتعرّف على تقنيات التخطيط الدماغي والملاحة الجراحية المعتمدة على الأشعة الدقيقة والذكاء الاصطناعي، مما يمنح الزائر تجربة استكشافية تفاعلية تبرز أحدث الابتكارات في الرعاية السريرية.	+7	6
لعبة «ماذا سنفعل؟»	المدينة الطبية الجامعية	يتفاعل الزائر، في تجربة تعزز قيم التعاطف والاحترام ومناهضة التنمر، مع مواقف حياتية متنوعة، ويشارك أفكاره حول أفضل السبل للتعامل معها بإيجابية. وفي ختام النشاط، يسهم كل زائر برسالة أو مبادرة بسيطة على «شجرة الأثر الطيب» لنشر ثقافة الدعم والتعاطف في المجتمع.	+7	5
محققو الحمض النووي	المدينة الطبية الجامعية	يتقمص الزائر دور باحث جزيئي لاستكشاف الخلايا والمادة الوراثية؛ حيث يتعرّف على موقع الحمض النووي ويني نموذجاً لشريط الوراثة، ثم يقارن بين عينتين لاكتشاف الطفرات الجينية، ويتعرّف مبدئياً على آلية عمل تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)، ليختتم التجربة بحصوله على شهادة «أخصائي علم أمراض جزيئي مبتدئ».	+9	10

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مراقبة موجات الدماغ	المدينة الطبية للأجهزة العسكرية والأمنية	يتعرّف الزائر، في تجربة تفاعلية، على مشروع نظارة «نكسا» (Nexa) البحثية المبتكرة من شركة عنصر. ويبدأ بجولة تعريفية مبسطة حول التقنيات الحيوية والحساسات الذكية التي يُعمل على تطويرها، ثم ينتقل إلى تجربة عملية يستكشف خلالها كيفية جمع البيانات الحيوية للدماغ وتحليلها من خلال النموذج الأولي للنظارة. وتتيح هذه التجربة فرصة ممتعة للتعلم، وتعزز فهم الزائر لكيفية توظيف التقنيات الحديثة في الأبحاث القائمة لتطوير حلول صحية مستقبلية بأسلوب عملي.	+5	10
كن بطل الصحة	المدينة الطبية الجامعية	يخوض الزائر تجربة «محقق الجرائم المضيئة» باستكشاف كفاءة نظامه اليدين عملياً باستخدام محلول فلوري وجهاز الأشعة فوق البنفسجية للكشف البصري عن البؤر الميكروبية غير المطهرة، ويتبع ذلك بأنشطة إدراكية وتفاعلية، كالألغاز والتلوين، لتثبيت سلوكيات مكافحة العدوى وتطبيق بروتوكولات التنفس السليم عند العطس والسعال.	+5	10
عقل نشط... حياة صحية	المدينة الطبية الجامعية	يخوض الزائر تجربة تفاعلية لتعزيز الصحة العقلية وتنمية «الوظائف التنفيذية» للدماغ عبر تطبيق رقمي يتطلب ترتيب الكرات بأقل عدد ممكن من الحركات، مما يحقّق المسارات العصبية المسؤولة عن المهارات المعرفية العليا. وتدمج الفعالية اللعب التفاعلي بالوعي الصحي الذهني، وتبرز أهمية التفكير المنطقي والتخطيط والتركيز واتخاذ القرار في تحسين جودة الحياة.	+7	5



أوكيو... استثمارات عُمانية برؤية عالمية



أوكيو، مجموعة عالمية متكاملة تستثمر في قطاع الطاقة، مقرها سلطنة عُمان، وتتمتع بحضور قوي في 17 دولة. تدير المجموعة محفظة استثمارية متنوعة تغطي سلسلة القيمة الكاملة للطاقة، بدءًا من استكشاف وإنتاج النفط والغاز مرورًا بالمصافي والبتروكيماويات وصولًا إلى المنتجات النهائية وتوزيعها وتسويقها في أكثر من 80 دولة حول العالم، مع التركيز على الاستدامة. فيما تركز أوكيو للطاقة البديلة على الاستثمار في مجالي الطاقة المتجددة والهيدروجين الأخضر في سلطنة عمان.



نُمكن العقول

ونُطلق عنان الإبداع



Shell
NXplorers

Shell
Nawafidh

في عُمان شل.. نؤمن بأنّ لكل جيل إمكانيات
تستحق أن تُفتح لها الآفاق؛ بالمعرفة،
والمهارات، والفرص التي تصنع الأثر.



البيئة والتنوع الحيوي

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
بطيورنا نرسم البسمة	شركة الساحل الشرقي للمعارض	يتعرّف الزائر من خلال شرح عملي على كيفية رعاية الطيور، وتوفير البيئة والتغذية المناسبين لها، كما يطلع على الأمراض الشائعة التي تصيبها وطرق معالجتها.	+2	15
المختبر المتنقل	هيئة البحث العلمي والابتكار / مركز موارد	يستكشف الزائر المختبر المتنقل، وهو مختبر بحثي مجهز داخل مركبة، ويخوض تجربة علمية تتيح له إجراء تجارب عملية على الموارد الوراثية الحيوانية والنباتية، ويتعرّف على طرق حفظ العينات وتخزينها، وعلى دور المختبر في صون هذه الموارد ودعم الاستكشاف العلمي، في تجربة تربط العمل المخبري بحماية الموارد الوراثية.	+10	15
أنواع البيئة العُمانية	أكاديمية شبكة العرفة	يتعرّف الزائر، من خلال تجربة تفاعلية، عن قرب على أنواع البيئة العُمانية الأساسية، كالبيئة البحرية والزراعية والحضرية، ويتعرّف على البيئة النظيفة والبيئة المتضررة، ثم يستكشف قسماً يعرض طولاً إبداعية لاختيار المعالجة المناسبة، وتعزز التجربة فهم الزائر لكيفية التعرف على المشكلات البيئية وطرق معالجتها بأسلوب عملي وتفاعلي.	+5	30
اكتشف العلوم في حديقة حيوانات عالم سفاري	عالم سفاري	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تربط بين العلوم الطبيعية والحياة البرية العُمانية عبر محطات تطبيقية. يبدأ بمختبر الأثر الحيواني لتحليل آثار أقدام حيوانات كالنمر والذئب العربيين ومطابقتها، ثم ينتقل إلى ركن المجهر لمشاهدة الريش والفرو والحشرات. ويخوض بعد ذلك تحدي الذكاء الحيواني عبر مسابقة رقمية تتضمن أسئلة متنوعة.	+2	15
مزرعة تعليمية	حديقة النخلة	يخوض الزائر تجربة تعليمية تفاعلية تجمع بين البيئة والزراعة والحياة الحيوانية. ويتعرّف على النخلة بوصفها رمزاً للاستدامة والأمن الغذائي العُماني، كما يتعرّف على الحيوانات والطيور المرتبطة بالنظام الزراعي وأهمية التنوع الحيوي، ويخوض الزائر أنشطة وتجارب عملية تعزز الوعي البيئي والزراعي.	+4	10
رحلة في تنوع جمال عُمان	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يستكشف الزائر التنوع الوراثي لسلاسل الإبل العُمانية ومدى تكيفها مع بيئاتها الجغرافية، ويربط بين علم الوراثة والبيئة المحلية بأسلوب مبسط وممتع، حيث يكتشف الزائر أن لكل سلالة (كالباطنية والظفارية) صفات فريدة في لون الوبر وحجم الجسم وإنتاج الحليب تجعلها الأنسب لموطنها الأصلي.	10-7	5
أوركسترا الطبيعة العُمانية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعلّم الزائر طريقة عمل المجسات الدقيقة التي تُربط بأوراق أشجار عُمانية حقيقية، كاللبان أو السدر، تعمل هذه المجسات على قياس النبضات الكهربائية للنبات، وتحولها عبر برنامج حاسوبي إلى نغمات موسيقية هادئة. وعندما يلمس الزائر الورقة، تتغير النغمة الموسيقية بشكل فوري ومباشر، وتمنح هذه العملية الزائر تجربة تفاعلية فريدة وممتعة.	+5	10



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
استكشاف التنوع النباتي في النباتات المختلفة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يستكشف الزائر، من خلال تجربة رقمية تفاعلية، تنوع النباتات داخل أنظمة بيئية مختلفة، ويتعرف على أنواع نباتية متعددة وخصائصها ووظائفها الحيوية، ويلاحظ الفروقات بين النباتات الساحلية والصحراوية والمائية مع توضيح تكيفاتها. كما يقارن بين نظام غني بالتنوع يتميز بالاستقرار وآخر محدود التنوع أكثر عرضة للتدهور، بما يعزز فهمه لأهمية التنوع النباتي في استدامة الحياة.	+7	15
السلسلة الغذائية التفاعلية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يخوض الزائر تجربة تعليمية تفاعلية لفهم السلسلة الغذائية وكيفية انتقال الطاقة بين الكائنات الحية، بدءًا من الشمس، ووصولًا إلى النبات، ثم إلى الحيوانات، ويشارك الزائر في لعبة ترتيب البطاقات المصورة وتعليقها بطريقة صحيحة، مما يعزز استيعابه للمفهوم بأسلوب ممتع وعملي.	10-6	10
أسرار الحياة البحرية في بحار عُمان	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بصور	يتعرف الزائر على التنوع الحيوي البحري في سلطنة عُمان، وعلى أهمية البيئة البحرية في الحفاظ على التوازن البيئي والثروة السمكية والاستدامة. ويستكشف الكائنات البحرية، كالسلاحف، والشعاب المرجانية والأسماك والدلافين. ثم يتعرف على التحديات البيئية التي تواجهها، مثل التلوث البلاستيكي والصيد الجائر والتغير المناخي، بأسلوب تفاعلي ممتع.	+6	10
ترتل إيفو	هيئة البيئة / مركز قوات عون البيئة	يتعرف الزائر على أهمية حماية البيئة والحياة الفطرية في سلطنة عُمان من خلال تجربة تفاعلية مبتكرة تجسد قصص نجاح سلطنة عُمان في حماية النمر العربي والمها العربي والسلاحف والضب العُماني. ويعيش الزائر تحديات هذه الكائنات، مثل الصيد الجائر وفقدان الموائل والاتجار غير المشروع، عبر مسارات حسية وتجارب واقعية تُعزز التعاطف والفهم. وفي ختام الرحلة، يكتسب الزائر وعيًا أعمق بأهمية المحافظة على التنوع الأحيائي، بما يرسخ لديه الشعور بالمسؤولية والفخر بالإرث الطبيعي العُماني.	17-6	10
اسمك مع لاندسات	وزارة التراث والسياحة / متحف التاريخ الطبيعي	يستكشف الزائر جغرافية الأرض وأبرز معالمها وتضاريسها من خلال تجربة تفاعلية تربط بين العلوم والتقنيات الفضائية. ويكتب اسمه باللغة الإنجليزية عبر منصة ناسا، ليظهر مكوّنًا من صور حقيقية لمعالم وتضاريس التقطتها الأقمار الصناعية من الفضاء، وتُعزز هذه التجربة فضول الزائر لفهم جمال كوكب الأرض وتنوعه الطبيعي، وترسخ ارتباطه بالعلوم والاستكشاف بأسلوب مبتكر يجمع بين التعلم والتفاعل.	+6	10
متحف التاريخ الطبيعي 360°	وزارة التراث والسياحة / متحف التاريخ الطبيعي	يستكشف الزائر متحف التاريخ الطبيعي في سلطنة عُمان عبر تجربة غامرة باستخدام نظارات الواقع الافتراضي، حيث يشاهد عرضًا ثلاثي الأبعاد يُبرز تصميم المتحف وقاعاته ومحتواها. ويطلع على أبرز محطات التاريخ الطبيعي للسلطنة، بما يشمل من التنوع الأحيائي البري والبحري، والتكوينات الجيولوجية، وتطور البيئة العُمانية عبر العصور، في تجربة تفاعلية تمهد لرحلته داخل المتحف الحقيقي.	+6	10
التاريخ الجيولوجي لعُمان عبر الزمان	وزارة التراث والسياحة / متحف التاريخ الطبيعي	يكتشف الزائر التاريخ الطبيعي لسلطنة عُمان عبر رحلة تفاعلية تستعرض تطور بيئاتها الطبيعية خلال مختلف العصور والأزمنة. ويشاهد مجموعة من عينات الأحافير المكتشفة، إلى جانب معروضات حقيقية للحيوانات المنقرضة والمنحطة الموزعة ضمن بيئات تحاكي مواقعها الأصلية. وتُبرز التجربة التنوع الجيولوجي والأحيائي الذي ميّز السلطنة عبر ملايين السنين، بما يُمكن الزائر من فهم تطور الحياة والبيئات العُمانية بأسلوب بصري وتفاعلي يُعزز المعرفة ويثري تجربة التعلم.	+6	10
عالم الحيوان في الآثار العُمانية	وزارة التراث والسياحة / دائرة المسوحات والتنقيبات الأثرية	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تحاكي أعمال المسوحات والتنقيبات الأثرية، حيث يشارك في اكتشاف اللقى الأثرية باستخدام أساليب مستوحاة من تقنيات علماء الآثار، ويستكشف معرضًا يضم مقتنيات أثرية تحمل نقوشًا حيوانية وأدوات استُخدمت في الصيد عبر العصور، بما يُبرز العلاقة الوثيقة بين الإنسان والبيئة في سلطنة عُمان. وتسهم التجربة في تعريف الزائر بقيمة الإرث الأثري وأهميته في توثيق تاريخ الحياة والطبيعة والثقافات العُمانية.	+6	10
التنقيب في المدافن الأثرية	وزارة التراث والسياحة / دائرة المسوحات والتنقيبات الأثرية	يشارك الزائر في محاكاة تفاعلية لبعثة علمية متخصصة في المسح والتنقيب الأثري، حيث يختار موقع الحفر، ويسجل الإحداثيات، ويجهز المعدات والمخيم الميداني قبل بدء أعمال التنقيب. ويكتشف العظام واللقى والمقتنيات الأثرية في مدافن تعود إلى ما قبل الميلاد، كما يتعلم أساليب توثيقها والتعامل معها وحفظها وصيانتها تمهيدًا لعرضها المتحف، بما يُعزّزه بمراحل العمل الأثري وأهميته في حفظ التراث.	+6	10
مسافر عبر الزمان	وزارة التراث والسياحة / دائرة التراث العالمي	يشاهد الزائر عرضًا تعريفياً يُسلط الضوء على أهمية المعالم التاريخية والتراثية في سلطنة عُمان، ثم يرتدي نظارات الواقع الافتراضي ليخوض جولة غامرة يستكشف خلالها ٩٩ معلمًا تراثيًا، تشمل القلاع والحصون والحارات التاريخية والمواقع الأثرية. وتُمكنه التجربة من التجول داخل هذه المواقع وكأنه يزورها على أرض الواقع، مستندةً إلى مشروع توثيق المعالم التاريخية باستخدام تقنيات الواقع الافتراضي، بما يُعزز ارتباطه بالإرث الحضاري العُماني.	+6	10



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
رحلة في أعماق البحار	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه / المديرية العامة للبحوث السمكية	يتعرّف الزائر، في تجربة علمية تفاعلية، على البيئة البحرية والتنوع الحيوي في البحار العُمانية وأهمية استدامتها. ويتعرّف على الكائنات البحرية والحوالق والطحالب باستخدام المجاهر، ويستكشف صحة البيئة البحرية والسلاسل الغذائية من خلال أنشطة تفاعلية ممتعة. كما يتعرّف على تأثير النفايات البلاستيكية والملوثات في الكائنات البحرية، ويكتشف دور التكنولوجيا والأقمار الصناعية في مراقبة البحار وحمايتها.	18-6	15
البيطري الصغير للخليل	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستكشف الزائر عالم الطب البيطري المتخصص في رعاية الخيل، ويتعرّف على أحدث الممارسات العلمية للحفاظ على صحتها وتعزيز أدائها. ويشاهد الأجهزة والمعدات المستخدمة في الفحص والتشخيص، ويتعرّف على آلية الفحص السريري وقياس العلامات الحيوية وتشرح الخيل. كما يستكشف دور التقنيات الحديثة في تشخيص الإصابات والأمراض والوقاية منها، ويتعرّف على أسس التغذية والتحصين والإسعافات الأولية، ويطلع على دور الطبيب البيطري في رعاية الخيل الرياضية قبل السباقات وأثناءها وبعدها، من خلال تجربة تفاعلية تجمع بين المعرفة والتطبيق العملي.	16-7	10
الأجزاء الداخلية للحيوانات	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستكشف الزائر عالم الطب البيطري من خلال عرض مرئي تفاعلي على شاشة تلفزيونية، ويشاهد مقاطع تعليمية تعرّف بتشريح الحيوانات، وتوضح له تركيب الأعضاء والأجهزة المختلفة ووظائفها بطريقة علمية مبسطة. ويتعرّف على أهمية علوم التشريح ودورها في فهم وظائف جسم الحيوان، كما يستكشف أهمية الطب البيطري في حماية الثروة الحيوانية ودعم الصحة العامة.	16-7	10
حديقة الحيوانات البرية المختلفة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يتوقف الزائر في هذه المحطة التعليمية ليستكشف مجموعة من الحيوانات البرية من البيئة العُمانية، إلى جانب بعض الحيوانات من مختلف دول العالم، ويتعرّف على الجهود المبذولة لحماية الحيوانات البرية العُمانية وصونها من الانقراض، ويستكشف أهمية الحفاظ على التنوع الحيوي ورفع الوعي البيئي. كما يتعرّف على أحدث التقنيات المستخدمة في إدارة الحياة البرية وتحسين جودة حياة الحيوانات، وتجمع هذه التجربة بين المشاهدة والتعلم، لتقرّب عالم الحيوانات من الزائر وتوضح أهمية حمايته.	+5	15
متحف الحيوانات والطيور المحنطة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يتعرّف الزائر في هذه المحطة التعليمية على متحف الحيوانات المحنطة، ويتعرّف على أنواع الحيوانات البرية الموجودة في سلطنة عُمان، ويشاهد أدوات التحنيط والخطوات المتبعة في تحنيط الحيوانات والطيور. كما يستكشف أجزاء الحيوانات المختلفة وخصائصها، ويقارن بينها وبين الأنواع الأخرى من الفصيلة نفسها. ويشاهد أيضًا مجموعة متنوعة من بيض الطيور بأحجام مختلفة، بدءًا من الأصغر وصولًا إلى الأكبر، ويتعرّف على تنوع الطيور وخصائصها من خلال تجربة تعليمية تفاعلية تجمع بين المشاهدة والمعرفة والاستكشاف.	+5	15
خريطة الحياة البرية في عُمان	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستكشف الزائر مجسمًا لخريطة سلطنة عُمان، ويتعرّف على توزيع الحيوانات البرية في موائلها الطبيعية المختلفة. ويكتشف الحيوانات التي تعيش بالقرب من منطقتهم، ويتعرّف على خصائصها وأدوارها في البيئة، وأهميتها للإنسان والتوازن البيئي. كما يتعرّف على الطرق المناسبة لحماية هذه الحيوانات والمحافظة على موائلها الطبيعية، ويكتسب معلومات تساعد على تعزيز وعيه بأهمية الحياة البرية وضرورة صونها، من خلال تجربة تعليمية تفاعلية تجمع بين الاستكشاف والمعرفة والتوعية البيئية.	+5	15
الحديقة التفاعلية VR	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يخوض الزائر في هذه الحديقة التفاعلية تجربة واقع افتراضي تتيح له مشاهدة الحيوانات البرية في بيئاتها الطبيعية والتفاعل معها بطريقة غامرة وممتعة. ويكتشف تفاصيل عن سلوك الحيوانات وخصائصها وموائلها واحتياجاتها، مما يساعده على تكوين تصور واضح عن حياتها، ويعزز وعيه بأهمية المحافظة عليها وحماية بيئاتها الطبيعية.	+5	5
رحلة العينات في مختبر الأحياء الدقيقة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستكشف الزائر في هذه الفعالية رحلة العينة داخل مختبر الأحياء الدقيقة، من خلال لوحة خشبية مجسّمة توضح له مراحل الكشف عن مسببات البكتيرية للأمراض. ويشاهد كيفية سحب العينة من الحيوان بطريقة علمية، ثم يتعرّف على زراعتها في الأوساط الغذائية المناسبة، ووضعا في الحاضنة لنمو المستعمرات البكتيرية ومشاهدتها. وبعد ذلك، يكتشف كيف يُستخدم جهاز VITEK للتعرف على نوع البكتيريا وتحديد المضاد الحيوي الأكثر فاعلية، وصولًا إلى التشخيص والعلاج المناسبين للحيوان.	+4	5
تجربة صبغ الشرائح	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يجرب الزائر في هذه الفعالية طريقة إعداد شرائح تحاكي شرائح الدم المستخدمة لفحص تفاعلات الدم، باستخدام صيغة غذائية حمراء آمنة بدلًا من عينات الدم، ويستخدم شريحة زجاجية وماصة لسحب الصيغة ووضع نقطة منها على الشريحة، ثم يسحبها أمقيًا باستخدام شريحة زجاجية أخرى لتكوين طبقة رقيقة تشبه الدمعة وتنتهي بذيل خفيف. ويتعرّف من خلال هذه التجربة العملية على خطوات إعداد شرائح الدم للفحص المجهرى، مع إمكانية تنظيف الشرائح والأدوات وإعادة استخدامها.	14-7	10



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
حرباء الكيمياء	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستمتع الزائر بتجربة كيميائية مبهره يشاهد خلالها المحلول يتغير بين ألوان متتابعة تشبه تغير لون الحرباء. ويكتشف كيف تؤدي تفاعلات الأكسدة والاختزال إلى تغير حالات تأكسد المنغنيز، مما يجعل اللون ينتقل من البنفسجي إلى الأخضر، ثم إلى الأصفر والبني. ويتعرف بطريقة بصرية مبسطة على كيفية تغير خواص المواد أثناء التفاعل، باستخدام برمنغنات البوتاسيوم وهيدروكسيد الصوديوم والجلوكوز. وتمنح التجربة فرصة للجمع بين المتعة والتعلم واستكشاف جمال التفاعلات الكيميائية.	22-5	5
رحلة إلى عالم الكائنات الدقيقة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يكتشف الزائر عالم الكائنات الدقيقة التي تحيط به ولا يراها بالعين المجردة، من خلال مجموعة من العينات المختبرية المحفوظة التي تمثل أنواعًا مختلفة منها. ويتعرف على خصائص هذه الكائنات وبيئات وجودها وأدوارها في حياتنا اليومية، ويكتشف فوائدها في بعض المجالات وتأثيرها في فساد الأغذية وظهور الأمراض. كما يتعرف بطريقة مبسطة وتفاعلية على علم الأحياء الدقيقة، ويكتشف أهميته في الصحة والغذاء والبيئة.	+8	5
الأمراض النباتية	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يتعرف الزائر على زراعة النباتات والعناية بها، ويكتشف أهمية تشخيص الأمراض النباتية في المحافظة على الثروة النباتية ودعم الأمن الغذائي والاستدامة البيئية. ويشاهد مسببات مرضية نباتية فطرية وبكتيرية من خلال المجهر، ويشارك في لعبة تعليمية تركيبية تساعد على التعرف على أجزاء النبات المختلفة، كما يتعلم خطوات زراعة البذور والشتلات في الأصص والأطباق والعناية بها.	18-7	15
رحلة الجنين داخل الناقه (من التلقيح حتى الولادة)	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يعيش الزائر تجربة تعليمية تفاعلية، ويكتشف مراحل تطور الجنين داخل الناقه من خلال مجسم ثلاثي الأبعاد يوضح الجهاز التناسلي ومسار انتقال الجنين ومراحل الحمل بطريقة مبسطة وجاذبة. ويتفاعل مع المجسم عبر تتبع المسار المضاء، ومطابقة البطاقات التعريفية مع مراحل النمو، والإجابة عن أسئلة قصيرة في نهاية الجولة. كما يتعرف على دور الطب البيطري والبحوث الحيوانية في تحسين التكاثر والإنتاج الحيواني، والمحافظة على صحة الإبل.	18-13	10
انتقال الجراثيم	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يشارك الزائر في تجربة تفاعلية بعنوان «انتقال الجراثيم»، يتعرف خلالها على طرق انتقال الميكروبات بين الأشخاص، ويمارس أنشطة مبسطة توضح أهمية غسل اليدين والنظافة الشخصية. كما يكتشف كيف تسهم هذه العادات الصحية في الحد من انتشار الجراثيم والوقاية من الأمراض.	10-4	5
فحص جودة حليب الإبل	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يخوض الزائر تجربة تفاعلية لفحص جودة حليب الإبل، ويتعرف على أهمية البسترة ودورها في الحد من مخاطر الأمراض البكتيرية المرتبطة باستهلاك الحليب الخام، كما يتعرف على الإجراءات الصحية السليمة، ويكتسب وعيًا بأهمية الالتزام بالمواصفات القياسية الخليجية المعتمدة، بما يسهم في تعزيز سلامة الغذاء وحماية صحة الإنسان.	+12	10
دور المختبر الجزيئي في نهج الصحة الواحدة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يتعرف الزائر على دور مختبر الأحياء الجزيئية في تشخيص مسببات الأمراض الحيوانية وفق مفهوم «الصحة الواحدة». ويخوض الزائر تجربة تفاعلية يختار خلالها العينة المناسبة، ويتعرف على خطوات جمعها واستخلاص DNA، ويشارك في إعداد تفاعل PCR باستخدام نماذج وأدوات آمنة. كما يفسر نتائج الفحص ويحدد نوع المسبب المرضي، ويتعرف على أهمية التشخيص الجزيئي المبكر في الحد من انتشار الأمراض المشتركة وحماية صحة الإنسان والحيوان والبيئة.	+10	20
عالم العلوم التفاعلي	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة للخدمات البيطرية	يستكشف الزائر، باستخدام تقنيات الواقع الافتراضي (VR)، مختبري الكيمياء والأحياء الدقيقة، ويشاهد تجارب تحاكي بيئة المختبر، ويشارك في ألعاب وأنشطة تعزز فهمه للمفاهيم العلمية. وتنفذ التجربة باستخدام نظارات ثلاثية الأبعاد ضمن بيئة آمنة مصممة بطابع المختبر، بما يثير الفضول العلمي ويشجع على الاستكشاف والتجربة، ويبرز دور التقنيات الحديثة في تبسيط العلوم وتطوير أساليب التعلم.	+8	5
بيت الحيوان	بيت الحيوان	يخوض الزائر تجربة علمية تفاعلية للتعرف عن قرب على مجموعة من الحيوانات والزواحف المحلية والمستوردة، واكتشاف خصائصها وأهميتها ودورها في التنوع الحيوي. كما يشارك في تجربة تحنيط الحيوانات والتعرف على أسس وتقنيات التحنيط، ويجرب تنظيف الجوامع والهيكل العظمي وتجميعها، لفهم تركيب جسم الحيوان ووظائف أجزائه. تجمع المحطة بين المشاهدة والتجربة العملية والتعلم، وتمنح الزائر فرصة لاكتشاف علم الحيوان والتعرف على الحياة البرية بطريقة ممتعة وتفاعلية.	+5	5
سباق الهجن الافتراضي	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يخوض الزائر تجربة تحاكي سباقات الهجن التقليدية باستخدام تقنية الواقع الافتراضي، ويتعرف على آليات المحاكاة الرقمية وكيفية توظيفها في إعادة بناء البيئات الواقعية، بالتوازي مع الاطلاع على هذا الموروث الثقافي العُماني العريق المسجل ضمن قائمة التراث الثقافي غير المادي للإنسانية، في تجربة تجمع العلوم والتقنية والتراث.	+6	5

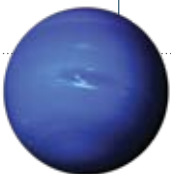


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
عرضة الخيل العُماني الافتراضية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يعيش الزائر أجواء عرضة الخيل العُماني عبر تجربة تفاعلية بتقنية الواقع الافتراضي، ويستكشف إمكانات المحاكاة الرقمية في تقديم المشاهد الثقافية بصورة رقمية غامرة، في تجربة تربط بين التقنية والابتكار والموروث الثقافي العُماني الأصيل.	+6	5
رحلة افتراضية في سفينة شباب عُمان	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	ينتقل الزائر في جولة افتراضية داخل سفينة شباب عُمان، ويتعرّف على مكوناتها ودورها التاريخي في البحرية العُمانية والأنشطة التي تُقام عليها، مستكشفًا كيفية توظيف الواقع الافتراضي في محاكاة البيئات البحرية وتقديم المعرفة عبر التجربة الرقمية.	+6	5
الألعاب التراثية الرقمية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يكتشف الزائر عددًا من الألعاب الشعبية العُمانية كالعنبر والصيد ضمن بيئة رقمية ثلاثية الأبعاد باستخدام محرك Unreal Engine، ويتعرّف على كيفية توظيف تقنيات التصميم والمحاكاة في إعادة تقديم الموروث الشعبي بصورة حديثة ومبتكرة.	+6	5
هندسة الفخار العُماني	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يمارس الزائر بصورة تفاعلية مراحل صناعة الفخار التقليدي في عُمان، ويتعرّف على خطوات التشكيل والمواد والأساليب المستخدمة في هذه الحرفة العريقة، بما يُتيح له ربط المعرفة التراثية بالتطبيق العملي والتقنيات التفاعلية الحديثة.	+6	5
محاكاة الفنون الشعبية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يتفاعل الزائر مع مجموعة من الفنون الشعبية العُمانية تشمل الرقصات التقليدية والآلات الموسيقية والأزياء التراثية والأكلات الشعبية، عبر تطبيق تفاعلي يتيح التعرّف على هذه العناصر وممارستها في مراحل تجمع بين التعلّم والتقنية الرقمية.	+6	5
السرد التفاعلي	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يتفاعل الزائر مع مجموعة من القصص التفاعلية المكتوبة والمسموعة، من بينها قصص مسابقة "عُمان تحكي"، من خلال القراءة والاستماع والتفاعل مع المحتوى، مما يُعزّز مهارات اللغة والقراءة، ويوضّح دور التقنيات الرقمية في تطوير أساليب التعلّم لدى الأطفال.	+6	5
تحت المجهر	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يفحص الزائر عيّات متنوعة باستخدام أدوات وتقنيات التكبير، ويكتشف تفاصيلها الدقيقة ومكوناتها غير المرئية بالعين المجردة، في ممارسة علمية تعتمد على الملاحظة والتجريب والتحليل والمقارنة لفهم عالم ما دون المجهر.	+6	5
علوم الفضاء	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يشارك الزائر في أنشطة وتجارب تفاعلية مرتبطة بعلوم الفضاء، ويتعرّف على عدد من المفاهيم العلمية وأبرز محطات استكشاف الفضاء، ثم يُطبّق ما تعلّمه من خلال أنشطة عملية تجمع التجربة والملاحظة والتفاعل والتعلّم العلمي.	+6	5
علوم رقمية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / مركز ثقافة الطفل	يمارس الزائر تجارب وتطبيقات علمية متنوعة في مجالات العلوم المختلفة، ويُطبّق عددًا من المفاهيم العلمية بصورة عملية، ويتفاعل مباشرة مع الأدوات والأنشطة، مما يُمكّن مهارات الملاحظة والتجريب والتفكير العلمي وحل المشكلات.	+6	5
سراج المعرفة	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / دائرة الموسوعة العُمانية	يستكشف الزائر المحتوى العلمي في إصدارات الموسوعة العُمانية وموسوعة الناشئة، ويتعرّف على موضوعات متنوعة في التنوع البيئي وعلوم الأرض والفلك والملاحة، مما يُعزّز المعرفة والفضول العلمي لدى مختلف الفئات.	+6	5
حقائق وظواهر علمية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / دائرة الموسوعة العُمانية	يتفاعل الزائر مع إنفوجرافات رقمية تُقدّم حقائق ومفاهيم وظواهر علمية بأسلوب بصري مبسّط، وتشمل موضوعات في المملكة الحيوانية والنباتية وعلوم الأرض، إلى جانب التعريف بإسهامات علماء في الطب والفلك والملاحة.	+6	5
ومضات علمية من الموسوعة العُمانية	وزارة الثقافة والرياضة والشباب / دائرة الموسوعة العُمانية	يشاهد الزائر أفلامًا رقمية قصيرة مستمدة من المحتوى الموسوعي، تتناول شخصيات علمية بارزة ونباتات ومؤلفات علمية ومعرفية، بأسلوب بصري جذاب يُغري المعرفة ويُعزّز التفاعل مع الإرث المعرفي العُماني.	+6	5
مختبر العلوم الطبيعية والطبية	جامعة نزوى / مركز أبحاث العلوم الطبيعية والطبية	يستكشف الزائر كواليس البحث العلمي، ويتعرّف عن قرب على دور حيوانات التجارب والكائنات الدقيقة في خدمة الإنسانية. يبدأ بتأمّل عيّات محنّطة من الحشرات والسحالي المحلية وفهم دورها في التوازن البيئي، ثم يستخدم المجهر لفحص تفاصيل الكائنات الدقيقة، ويتعرّف إلى المعايير العلمية للتعامل مع نماذج التجارب، في تجربة استكشافية تُعمّق فهمه لأهمية هذه الكائنات في تطوير الأدوية والحفاظ على البيئة.	12-8	15



أجنحة إلى الفضاء

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
أبطال الدرون	شركة الجناح التقني (ش.م.م)	يستكشف الزائر عالم الطائرات دون طيار (FPV & Drone)، في تجربة تفاعلية تجمع بين التعلم والتطبيق العملي. تبدأ التجربة بمحاكاة الطيران باستخدام نظارات الواقع الافتراضي، حيث يتعرف الزائر إلى أساسيات التحكم والمناورة في بيئة آمنة. ثم ينتقل إلى محطة التركيب والتجميع للتعرف على مكونات طائرات FPV وآلية عملها والمشاركة في تركيب بعض أجزائها الأساسية. وفي المرحلة الأخيرة، تتاح له فرصة مشاهدة أو تجربة قيادة طائرة دون طيار داخل مسار مخصص وآمن يحاكي سيناريوهات الطيران الواقعية. وتسهم الفعالية في تنمية المهارات التقنية والابتكارية، وتعزيز فهم تطبيقات الطائرات دون طيار في مختلف المجالات المستقبلية.	+10	10
من الأرض إلى المدار	العنقاء للفضاء والتكنولوجيا	يخوض الزائر رحلة تفاعلية بين أجرام المجموعة الشمسية، تجمع بين التحدي والمعرفة العلمية. تتكون الفعالية من تسعة مجسمات تمثل أجرام المجموعة الشمسية بأحجام مختلفة، حيث يحاول الزائر إصابتها بالكرات للحصول على نقاط متفاوتة وفقاً لحجم الجرم؛ فالأهداف الأصغر تمنح نقاطاً أعلى لدقة استهدافها. بعد ذلك، ينتقل الزائر إلى اللوح الدوار المخصص للجرم الذي أصابه لاختيار سؤال علمي مرتبط بخصائصه، مثل تركيبه وحجمه ودرجة حرارته وموقعه. ويحصل على نقاط إضافية عند الإجابة الصحيحة، ثم تُجمع نقاط التصوير والمعرفة لتحديد النتيجة النهائية في تجربة تعليمية ممتعة وتنافسية.	+8	15
طيار المستقبل	أكاديمية عُمان للطيران	يجرب الزائر قيادة الطائرة عبر جهاز محاكاة الطيران، حيث يتعرف على أساسيات التحكم بالطائرة ومراحل الإقلاع والهبوط، إضافة إلى آلية عمل العدادات وأجهزة الملاحة الجوية، ضمن بيئة تدريبية آمنة تحاكي واقع الطيران الحقيقي. ويشرف على التجربة مدربون ومختصون من أكاديمية عُمان للطيران، يقدمون شرحاً مبسطاً وتفاعلياً يثري تجربة الزائر ويعزز فهمه لمبادئ الطيران وتقنياته بطريقة تعليمية ممتعة ومُلهمّة.	+10	10
دليلك في السماء	هيئة الطيران المدني	يستكشف الزائر قطاعات الطيران المدني عبر تجارب وأنشطة تفاعلية، ويتعرف على أنظمة الملاحة الجوية من خلال مجسم يحاكي مطار مسقط الدولي. ويكتشف آلية إدارة معلومات الطيران ودورها في السلامة والكفاءة، ثم يشارك في مسابقة تثقيفية. كما يتعرف على استخدامات الطائرات دون طيار وتشغيلها الآمن ومتطلبات ترخيصها، ويزور ركن الأرصاد لاستكشاف أجهزة الرصد والتنبؤ بالطقس وأهمية الأحوال الجوية للطيران. وتجمع التجربة بين المعرفة والتطبيق، وتوضح دور الهيئة في ضمان سلامة قطاع الطيران المدني وأمنه وكفاءته.	+9	5

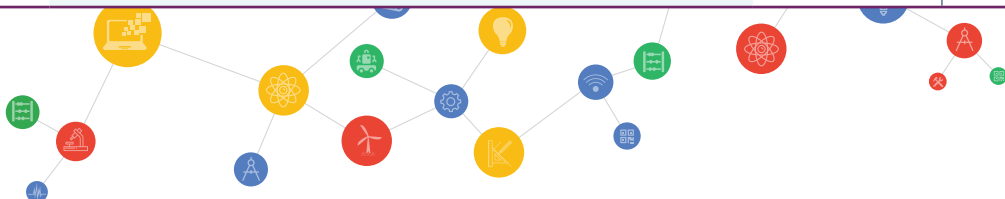




اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
الأرصاد العُمانية الذكية	هيئة الطيران المدني	يستكشف الزائر عالم الأرصاد الجوية والتقنيات الحديثة المستخدمة في الرصد والتنبؤ الجوي، في رحلة تفاعلية تضم تجارب رقمية وعروضاً مبتكرة تعزز فهمه للظواهر الجوية. يتعرف الزائر على أجهزة الرصد ومحطة الأرصاد الأرضية وبالون الطقس، إضافة إلى دور الذكاء الاصطناعي في تطوير خدمات الأرصاد وتحسين دقة التنبؤات. كما يخوض تجارب تفاعلية باستخدام الواقع الافتراضي وتقنيات الهولوغرام والمجسمات ثلاثية الأبعاد، بما يتيح له فهم آليات الرصد والتنبؤ الجوي بصورة ممتعة وعملية. ويجمع المعرض بين المعرفة والتقنية والتفاعل، مقدماً تجربة تعليمية ملهمة تناسب مختلف الفئات العمرية.	+5	15
في قلب الحدث	هيئة الطيران المدني	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية على آليات رصد المخاطر الطبيعية وإصدار التحذيرات المبكرة، حيث يستكشف مراحل متابعة الظواهر الجوية والزلزالية وتحليل البيانات المرتبطة بها. كما يتعرّف على رحلة انتقال المعلومات منذ لحظة الرصد وحتى وصول التحذيرات إلى الجهات المختصة وعامة الناس. ويشارك الزائر في محاكاة مبسطة لعملية اتخاذ القرار أثناء حالات الطوارئ، ويتعرّف على الإجراءات الصحيحة الواجب اتباعها عند تلقي تحذيرات الأعاصير أو أمواج تسونامي. وتسهم هذه التجربة في تعزيز الوعي بأهمية أنظمة الإنذار المبكر ودورها الحيوي في حماية الأرواح والممتلكات والحد من مخاطر الكوارث الطبيعية.	+10	15
مستكشفو الطقس	هيئة الطيران المدني	يشارك الزائر في مجموعة من الأنشطة والتجارب التفاعلية للتعرف على أساسيات الأرصاد الجوية والظواهر المناخية بأسلوب مبسط وممتع. كما يخوض الزائر تجربة "الرصد الجوي الصغير"، التي تمكّنه من استكشاف مهام الرصد الجوي والتعرّف على الأدوات المستخدمة في رصد الأحوال الجوية ومتابعتها. وي طرح استفساراته حول التخصصات والمسارات المهنية المرتبطة بعلم الأرصاد الجوية، إلى جانب المشاركة في مسابقات وأنشطة تثقيفية تعزز فهمه للمفاهيم العلمية وتنمي شغفه بالعلوم والاستكشاف. وتسهم هذه التجربة في نشر الثقافة العلمية وإبراز أهمية الأرصاد الجوية ودورها في حياة الإنسان والمجتمع.	+10	15
مذيع الطقس	هيئة الطيران المدني	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تحاكي عمل مقدمي النشرات الجوية، حيث يقف أمام شاشة عرض مخصصة لتقديم نشرة جوية باستخدام خرائط الطقس الحقيقية. تحت إشراف مختصين في مجال الأرصاد الجوية. ويتعرف الزائر على مراحل إعداد النشرة الجوية، وكيفية قراءة الخرائط والرموز الجوية وتفسير البيانات المرتبطة بها. كما تسهم التجربة في تنمية مهارات التواصل والإلقاء والثقة بالنفس من خلال محاكاة واقعية لبيئة الاستوديو التلفزيوني. وتمنح الفعالية الزائر فرصة فريدة لاكتشاف الجوانب المهنية والإعلامية المرتبطة بعلم الأرصاد الجوية بأسلوب تعليمي ممتع وتفاعلي.	+7	10
فعالية وزن	هيئة الطيران المدني	يشارك الزائر في مجموعة من المسابقات والألعاب التفاعلية المستوحاة من الطقس والمناخ، حيث يخوض تحديات علمية ممتعة تساعده على استكشاف الظواهر الجوية بأسلوب مبسط ومشوق. كما يشارك في أنشطة ابتكارية تنمي مهارات التفكير والملاحظة وحل المشكلات، وتمنحه فرصة للتعلم من خلال التجربة والتفاعل. ويجب على الزائر عن أسئلة وتحديات متنوعة ترتبط بالمفاهيم الجوية والمناخية، مع فرصة للفوز بجوائز وهدايا تحفيزية. وتسهم هذه الفعالية في تعزيز الثقافة العلمية لدى الزائر وتنمية فضوله تجاه علوم الطقس والأرصاد الجوية في بيئة تعليمية ممتعة وآمنة.	+5	15
بالون الطقس	هيئة الطيران المدني	يتعرّف الزائر في تجربة علمية تفاعلية على آلية عمل بالونات الطقس ودورها في رصد وقياس عناصر الغلاف الجوي، مثل درجة الحرارة والضغط والرطوبة وسرعة الرياح، وكيفية الاستفادة من البيانات التي تجمعها في التنبؤات الجوية ودراسة حالة الطقس.	+10	15
الرحلة الفضائية	الجمعية العمانية للفلك والفضاء	يتتبع الزائر مسار الإنسان إلى الفضاء، بدءاً من الصاروخ وآلية إطلاقه، مروراً بالمرحلة التي تنقل رواد الفضاء، وصولاً إلى المحطة الفضائية بوصفها مختبراً للتجارب في ظروف انعدام الجاذبية. ويستكشف مجسمات ثلاثية الأبعاد توضح مكونات كل عنصر ووظائفه عن قرب، مع شرح مبسط يربط الفيزياء والهندسة الفضائية بتطبيقاتهما في الاستكشاف. كما يشاهد مقاطع لرحلات فضائية حقيقية تقرب المفاهيم العلمية، ويتعرّف على التقنيات والابتكارات التي أسهمت في وصول الإنسان إلى الفضاء.	+9	10
نجمنا الأقرب	الجمعية العمانية للفلك والفضاء	يستكشف الزائر الشمس ويتعرّف على تركيبها الداخلي في تجربة تعليمية تفاعلية، من خلال نموذج ثلاثي الأبعاد يوضح طبقاتها ومكوناتها المختلفة. ويتعرف على نواة الشمس ومناطقها المتعاقبة وصولاً إلى غلافها الخارجي، مع شرح آلية إنتاج الطاقة وانتقالها. ودور الشمس بوصفها النجم الأقرب إلى الأرض ومصدر الضوء والحرارة والحياة. كما تتضمن الفعالية مجسماً كروياً للأرض وفق مقياس رسم يوضح الفارق الحقيقي في الحجم بين الأرض والشمس بصورة بصرية دقيقة. ويُشجّع الزائر على التفاعل مع المجسمات من خلال استكشاف طبقات الشمس والمشاركة في أسئلة وتحديات علمية وتجارب مبسطة تعزز فهمه لعلوم الفضاء والفلك.	+8	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
بوابة الفضاء التفاعلية	الجمعية العمانية للفضاء	يستكشف الزائر النظام الشمسي من خلال شاشة رقمية متخصصة في علوم الفلك والفضاء، في تجربة تعليمية تفاعلية تجمع بين المعلومات العلمية والمشاهدة، ويمكن للزائر الاطلاع على معلومات وصور علمية، والتفاعل مع نماذج ثلاثية الأبعاد للكواكب، والمشاركة في أسئلة وتحديات تفاعلية تعزز فهمه لمكونات النظام الشمسي وخصائصه. كما تتيح الفعالية للزائر استكشاف عمره محسوساً بسنوات الكواكب المختلفة ووزنه عليها ومقارنتهما بالأرض، مما يساعد على فهم تأثير الجاذبية واختلاف الخصائص الفيزيائية بين الكواكب بأسلوب مبسط وشيق، وتسهم هذه التجربة في تعزيز التعلم التفاعلي وتنمية الاهتمام بعلوم الفضاء والفلك.	+9	5
سباق عبر المجرة	الجمعية العمانية للفضاء	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تجمع بين التحدي والمتعة والتعلم من خلال مجموعة من الألعاب والمسابقات المستوحاة من علوم الفلك والفضاء، ويتنقل الزائر عبر مناهة كونية تفاعلية، ويخوض منافسات فردية وجماعية تعتمد على حل الألغاز والإجابة عن الأسئلة العلمية المرتبطة بالكواكب والنجوم والظواهر الفضائية. وتسهم الفعالية في تنمية مهارات التفكير والتحليل والاستكشاف والعمل الجماعي، من خلال أنشطة تعليمية ممتعة تعزز الفضول العلمي وتحفز الزائر على اكتشاف المزيد عن الكون ومكوناته. كما توفر تجربة مشوقة تجمع بين المعرفة والترفيه بأسلوب تفاعلي يناسب مختلف الفئات العمرية.	+9	5
نافذة على الفضاء	شؤون البلاط السلطاني/ المديرية العامة للمنشآت السلطانية	يستكشف الزائر عالم الفلك وعلوم الفضاء من خلال مجموعة متنوعة من المعارض والتجارب التعليمية. ويتعرف على مفاهيم فلكية وفضائية عبر ملصقات علمية ومقاطع مرئية تفاعلية تعرض معلومات عن الكواكب والنجوم والمجرات والظواهر الكونية بأسلوب مبسط وجذاب. كما تستعرض الفعالية أجهزة التصوير الفلكي وآلية عملها واستخداماتها في رصد الأجرام السماوية، مع إتاحة الفرصة للزائر للتفاعل مع المختصين وطرح الاستفسارات. وتسهم هذه التجربة في تعزيز الثقافة العلمية وتنمية الاهتمام بعلوم الفلك واستكشاف الفضاء لدى مختلف الفئات العمرية.	+6	10
طلق بأمان	سرب	يكتشف الزائر عالم الطائرات بدون طيار (الدرون) عن قرب. تبدأ الرحلة بجولة تعريفية مبسطة حول أساسيات الطيران الآمن، وأبرز الشروط واللوائح الخاصة بتراخيص الهواة والأفراد، ثم ينتقل بعدها إلى تجربة عملية مشوقة يقود فيها الزائر الدرون بنفسه باستخدام أجهزة محاكاة وأنظمة طيران متخصصة. تجمع الفعالية بين المتعة والتعلم، وتمنح الزائر فهماً عملياً لكيفية التطبيق بالدرون بأسلوب قانوني وآمن.	+5	10
مرصد فلكي آلي يمكن التحكم به عن بعد	مرصد الحوقين الفلكي	يتعرف الزائر في تجربة فلكية تفاعلية على آلية عمل المرصد الفلكي والتحكم به عن بُعد، ويخوض تجربة الرصد والتصوير الفلكي لمختلف الأجرام السماوية. وتهدف الفعالية إلى تعريف الزائر بأساسيات الرصد الفلكي والتقنيات الحديثة المستخدمة في استكشاف السماء، من خلال تجربة عملية تجمع بين علوم الفلك والتكنولوجيا بطريقة ممتعة ومبسطة.	+18	30
خُطّ لمسار الدرون	GIS Hub	يخوض الزائر تجربة تفاعلية للتعرف على كيفية تخطيط رحلات الدرون المستخدمة في المسح والتصوير الجوي، يبدأ باختيار موقع الإقلاع والهبوط، ثم يستخدم مجسماً صغيراً للدرون وخبوفاً ملونة لتصميم مسار طيران يغطي المنطقة المطلوبة بالكامل، مع مراعاة تجنب المباني والجبال وخطوط الكهرباء والمناطق المحظورة. بعد الانتهاء، يقارن الزائر مساره بخطة الطيران الصحيحة، ويتعرف على أهمية التغطية الكاملة وتداخل الصور وسلامة الرحلة، ليفهم كيفية توظيف الدرون في إنتاج الخرائط والصور الجوية والنماذج ثلاثية الأبعاد.	+10	15
جواز إلى الفضاء	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالإرستاق	يشارك الزائر في فعالية نادي الفلك والفضاء، إذ يجول بين محطات تعليمية تتناول مفاهيم فلكية وفيزيائية مبسطة كالثقوب السوداء والجاذبية، وسرعة الضوء والموجات الكهرومغناطيسية، والإشارات القادمة من الفضاء، وعلاقة علم الفلك بالملاحة والعمارة، ويحصل على ختم بعد إتمام كل محطة ليجمع الأختام في «جواز سفر فضائي»، ويكفل بتأشيرة رمزية إلى المريخ في ختام الرحلة، بما يعزز التعلم القائم على التجربة والاستكشاف بطريقة مشوقة وممتعة.	+9	20





خلي إنجازك
يبدأ من جهازك



تقنيات المستقبل

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مستقبل الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي	كلية الخليج	يتعرّف الزائر على تقنيات المستقبل عبر تجربة تفاعلية مبسطة، تشمل: الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، تحليل البيانات، وإنترنت الأشياء والتحول الرقمي. كما يتفاعل مع نماذج تطبيقية توضح استخدام هذه التقنيات في التعليم والأعمال والأمن الرقمي والخدمات الذكية، بما يعزز الوعي بدورها في الابتكار وصناعة المستقبل.	+12	20
عَيْن المستقبل: ما وراء الواقع	رواق الابتكار	يخوض الزائر تجربة الإسعافات الأولية عبر تقنية الواقع الافتراضي ضمن بيئة آمنة، ويستكشف مختبراً تفاعلياً يحاكي تجارب علمية متنوعة، من بينها الإسعافات الأولية ورحلة استكشافية داخل الخلية البشرية.	+7	5
اصنع إبداعك بالذكاء الاصطناعي	وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات	يختار الزائر إحدى التجارب التفاعلية المتاحة، سواء كانت إنشاء صورة، أو إنتاج فيديو قصير، أو تصميم لعبة بسيطة باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي. وبعد تحديد التجربة، يصوغ بمساعدة المشرفين، الأوامر المناسبة التي تعبر عن الفكرة التي يريد تنفيذها. بعد ذلك، يشاهد مباشرة كيف تحول تقنيات الذكاء الاصطناعي وصفه إلى مخرجات رقمية جاهزة، ليعيش بذلك تجربة عملية وممتعة تساعده على فهم آلية عمل هذه التقنيات ودورها في دعم الإبداع والابتكار الرقمي.	+7	20
مدينة المستقبل	نظرة الإبداع	يتعرّف الزائر على مفاهيم المدن الذكية والذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، بأسلوب عملي يجمع بين المتعة والتعلم، ويشارك في تحويل نموذج مدينة تقليدية تعاني من تحديات كالازدحام المروري وارتفاع استهلاك الطاقة، إلى مدينة ذكية تعتمد على الحساسات والتقنيات الحديثة، وذلك عبر تجارب تفاعلية تنمّي روح الابتكار لديه وتغرس فيه الاهتمام بتقنيات المستقبل.	+8	15
رحلة من الفكرة إلى المجسم	بلامور	يعيش الزائر تجربة تفاعلية ممتعة تأخذه في رحلة متكاملة لصناعة المجسمات، تبدأ بابتكار الفكرة وتحويلها إلى نموذج ثلاثي الأبعاد، ثم مشاهدة عملية الطباعة مباشرة، يليها تنظيف المجسم وتشطيبه، وصولاً إلى تلوينه وإضفاء لمسته الشخصية عليه. وتتيح هذه التجربة للزائر اكتشاف كيف تتحول فكرته إلى واقع ملموس بأسلوب إبداعي، مع احتفاظه بالمجسم في النهاية كتذكّار يعكس تجربته الفريدة.	+5	10
مسارات المستقبل	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	يكتشف الزائر في رحلة تفاعلية تقنيات حديثة مثل الروبوتات، والطائرات المسيّرة (الدرون)، وإنترنت الأشياء، وبرمجة البايثون، ويشارك الزائر في تجارب عملية وعروض حية تعرّفه أساسيات التصميم والبرمجة والتشغيل، وتطبيقاتها في مجالات التعليم والصناعة والحياة اليومية. كما تشمل الفعالية أنشطة متنوعة، منها برمجة الروبوتات، ومحاكاة الطيران، واستكشاف الأجهزة الذكية، وتجارب الأمن الرقمي. وتهدف الفعالية في مجملها إلى تنمية مهارات الابتكار والتفكير التقني لدى الزائر، وإلهامه لاستكشاف مجالات العلوم والتكنولوجيا بأسلوب تفاعلي ممتع.	+9	15



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
تجربة بالواقع المختلط	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسندم	يستكشف الزائر مجسمات ثلاثية الأبعاد تفاعلية باستخدام مكعب الواقع المعزز، إذ تظهر نماذج افتراضية عند توجيه كاميرا الهاتف أو الجهاز اللوحي نحوه عبر تطبيق Merge Cube. مع إمكانية مشاهدتها من مختلف الزوايا والتفاعل معها. كما يمكنه خوض تجربة مماثلة عبر مسح رمز (QR Code)، لتظهر عناصر ومجسمات ثلاثية الأبعاد مدمجة مع الواقع، ضمن تصميم مخصص للفعالية عبر تطبيق Kivicube، بما يوفر تجربة تفاعلية مبتكرة وممتعة.	+9	10
نظام سلامة وحماية المركبات الذكية	الكلية الوطنية لتقنية السيارات	يستكشف الزائر مفاهيم السلامة الذكية في تجربة تفاعلية، ويتعرّف على الدور الذي تؤديه أنظمة الاستشعار والذكاء الاصطناعي في الحد من الحوادث، عبر اكتشاف المخاطر المحتملة وتنبئها فور رصدها. كما تعرض الفعالية نظامًا ذكيًا لمراقبة السائق، يقوم برصد ربط حزام الأمان ومستوى التشتت بشكل لحظي، بما يتيح للزائر فهم كيفية إسهام هذه التقنيات الحديثة في تعزيز السلامة على الطرق.	+10	20
مختبر المعارضات العلمية التفاعلية	أرض العلوم	يستكشف الزائر منصات وأجهزة مصنعة محليًا بتقنيات التصنيع الرقمي، من خلال تجارب ملموسة وتنافسية تناسب مختلف الأعمار. ففي تحدي المحاكاة الهندسية، يتنافس فريقان في تجميع هياكل مطبوعة ثلاثيًا واختبار صلابتها باهتزازات تحاكي الزلازل. ويربط تحدي التحكم والمؤشرات الحيوية بين قياس التركيز وتقليل التوتر وسباق حركي تفاعلي. أما تجربة الجغرافيا الرقمية فتدمج الواقع المعزز مع صندوق رمل تفاعلي يعرض التضاريس فور تغيير شكلها، وتجمع هذه الأنشطة بين التعلم بالتجربة والإبداع.	+7	10
بطل الروبوت	الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا	يشارك الزائر في منافسات تفاعلية باستخدام الروبوتات، ضمن تحديات ممتعة تحاكي أجواء المباريات الرياضية. ويتحدّم الزائر في الروبوتات للتنافس مع غيره وتحقيق أفضل النتائج، في تجربة تجمع بين المتعة والتحدى والتفكير الاستراتيجي، وتفتح أمام الزائر نافذة للتعرف على عالم الروبوتات والتقنيات الحديثة بأسلوب مشوّق وتفاعلي.	+9	20
الواقع الافتراضي لاستهلاك وإع	هيئة حماية المستهلك	يخوض الزائر تجربة توعوية تفاعلية تعزز الوعي الشرائي والاستهلاكي بأسلوب جذاب، من خلال استخدام نظارات الواقع الافتراضي لخوض تجارب متنوعة، منها بقالة المستهلك التفاعلية، والتعرّف على السلع المخالفة والمغشوشة، إلى جانب ألعاب تعليمية هادفة. كما تتضمن الفعالية عرض تطبيق "المستهلك الصغير" عبر الأجهزة اللوحية، وشاشات تفاعلية تعرض محتوى مرئي مرتبط بتقنية VR، إضافة إلى عرض عينات حقيقية من السلع المخالفة للتوعية بمخاطرها على المستهلك.	+6	15
نبض التقنية	أكاديمية شبكة المعرفة	يستكشف الزائر تطبيقات عملية في مجالات الأنظمة الذكية والاستشعار والذكاء الاصطناعي والواقع المعزز، من خلال مجموعة من المشاريع تشمل مواقف السيارات الذكية، وقياس المسافات باستخدام الموجات فوق الصوتية، والروبوت التفاعلي. كما يتعرّف على مكونات الحاسب وأساليب صيانه، ويتعامل مع منصة برمجة تفاعلية، ويطلع على أساسيات الروبوتات ولوحات الأردوينو. وتهدف الفعالية في مجملها إلى تنمية المهارات التقنية والإبداعية، وترسيخ ثقافة الابتكار والتقنية لدى الزائر.	+13	30
البيت المتمل	مركز الإبداع للثقافة والابتكار	يستمتع الزائر بتجربة مجموعة من الفعاليات التفاعلية التي توظّف تقنيات المستقبل، تبدأ بمرآة ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل تعابير الوجه وتقدير المشاعر، يليها نموذج لمنزل ذكي يوضّح تطبيقات إنترنت الأشياء والتحكم الصوتي بالأجهزة. كما يستكشف مجسمًا ثلاثي الأبعاد لحارة العقر بولاية نزوى، يتيح للزائر التفاعل مع معالمها التاريخية والثقافية، وطرح الأسئلة والحصول على إجابات فورية، في تجربة فريدة تمزج بين الذكاء الاصطناعي والتقنية الحديثة والتراث الغماني الأصيل.	+6	30
الغد التقني	أكاديمية البرمجة	يخوض الزائر رحلة تفاعلية استكشافية تمتد عبر خمس محطات متسلسلة، تنطلق من عالم الذكاء الاصطناعي، مرورًا بالروبوتات، ثم إنترنت الأشياء، فشبكات المستقبل (5G وما بعدها)، لتختتم الرحلة بتحدّي تنافسي شيق لفك الشفرات، يوظّف فيه الزائر ما اكتسبه من مهارات على مدار الرحلة.	+8	30
رحلة إلى مدينة المال	البنك المركزي العماني	يستكشف الزائر مدينة مالية رقمية تفاعلية تجمع بين التعلم والممارسة، وتعرّفه بمفاهيم الوعي المالي الرقمي. يستلم في البداية بطاقة تحاكي البطاقة المصرفية، ثم ينتقل بين محطات متعددة للتعرف على وسائل الدفع الرقمية، ومفهوم الاستثمار المبسط، وأساليب الأمان المالي والحماية من الاحتيال الإلكتروني، وتختتم الرحلة باختبار تفاعلي قصير وهدية تشجيعية للزائر، إذ تقدّم الفعالية بأسلوب مبسط وحديث يسهم في ترسيخ مفاهيم الثقافة المالية، وإعداد الزائر للتعامل بثقة مع البيئة المالية الرقمية.	+6	5
ابن وصمم وبرمج	قمة التكنولوجيا	يخوض الزائر تجربة تفاعلية في عالم الروبوتات والبرمجة والذكاء الاصطناعي، يتعرّف خلالها على آلية عمل الروبوتات واستخداماتها في التعليم وحياة المستقبل، ثم ينتقل إلى تجربة عملية يرْكّب فيها نموذج روبوت ويبرمجه لتنفيذ حركات ومهام وتحديات باستخدام حلول شركة UBTECH التعليمية. كما يختبر مهاراته عبر تحديات تجمع بين التفكير المنطقي وحل المشكلات والإبداع والعمل الجماعي، ويشاهد نماذج متنوعة من الروبوتات ويكتشف قدراتها. وتهدف الفعالية إلى تبسيط مفاهيم STEM والذكاء الاصطناعي والبرمجة عمليًا	+5	30

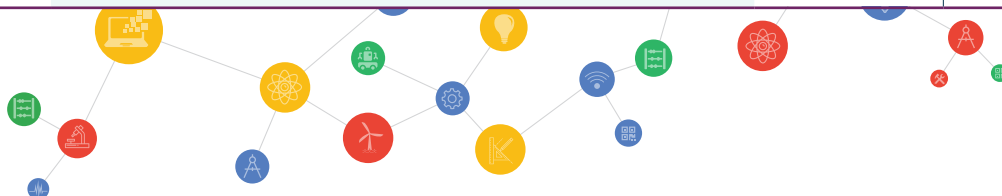


الغذاء والتقنيات الزراعية

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
حديثي أجمل	شركة الجنان	يشارك الزائر في دورات مصغرة يتعرّف خلالها على النباتات الداخلية وطرق العناية بها، وأساسيات تصميم وصيانة الحدائق، مع تقديم معلومات مبسطة حول الزراعة المنزلية وأساليب الري والتسميد والعناية بالنباتات، بهدف نشر الوعي الزراعي وتعزيز الاهتمام بالمساحات الخضراء.	+10	5
كنز المخلفات العضوية	مشتل الأرياف	يتعرّف الزائر على طرق إعادة تدوير المخلفات العضوية المنزلية وتحويلها إلى أسمدة طبيعية سائلة وصلبة صديقة للبيئة، مع شرح أساليب استخدامها في الزراعة المنزلية، وتقديم أفكار عملية للاستفادة المثلى من المساحات الصغيرة في زراعة النباتات والمحاصيل المنزلية.	+12	15
من البيانات إلى الحصاد	الكلية المهنية بالسبب	يتعرّف الزائر على دور الذكاء الاصطناعي في الزراعة الذكية عبر محاكاة إلكترونية بجهاز خاص، توضح تحليل بيانات التربة والبيئة باستخدام الحساسات، وإظهار كيفية اتخاذ القرارات الزراعية المناسبة مثل الري والتسميد لتحسين الإنتاج. كما تتيح للزائر مقارنة قراراته بقرارات النظام الذكي في تجربة تعليمية ممتعة تسلط الضوء على مستقبل الزراعة المستدامة.	+10	5
الزراعة الذكية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	يجرب الزائر منصة ذكية لتشخيص النباتات والكشف المبكر عن الأمراض، تحلل الصور فوراً باستخدام نماذج تعلم مدربة على أمراض المحاصيل المحلية والعالمية. ويقارن نتائج بنتائج الذكاء الاصطناعي، ويمكنه تجربة النظام مباشرة عبر هاتفه باستخدام رمز QR والحصول على نتائج التشخيص ونصائح العلاج. وتقدم المنصة ألعاب وتحديات تفاعلية تعزز الوعي بأهمية التقنيات الحديثة في حماية المحاصيل وتحسين الإنتاج الزراعي.	+7	10
المحقق الكيميائي للأغذية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	يخوض الزائر رحلة استكشافية عبر عدة محطات، ويحصل على جواز سفر صحي يجمع فيه ملصقات الإنجاز، وتبدأ الرحلة مع «رادار الفيتامينات» للتعرف تفاعلياً على أعراض نقص الفيتامينات، ثم «مختبر الكواشف» الذي يضم مختبر الفيتامينات للكشف عن فيتامين (C)، ومختبر الطاقة للكشف عن النشا، ومختبر البناء للكشف عن البروتينات باستخدام كواشف آمنة. وفي نقطة النهاية وبعد إكمال الجواز، يحصل الزائر على «جرعة صحية» جاهزة للأكل، مثل الفواكه المجففة أو المكسرات، مع بطاقة إرشادية تلخص رحلته التعليمية.	+7	15
مراحل نمو النحلة	شركة تنمية زراعة عمان	يتعرّف الزائر، من خلال تجربة تعليمية تفاعلية، على مراحل نمو النحلة منذ مرحلة الزراعة النسيجية في المختبر، مروراً بمراحل النمو والرعاية، وتحويلها إلى شتلة جاهزة للزراعة. كما تستعرض الفعالية بعض التقنيات الحديثة المستخدمة في إكثار النخيل ودورها في إنتاج شتلات عالية الجودة، وذلك بأسلوب مبسط وممتع.	+9	15



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مكافحة الآفات الزراعية	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرّف الزائر على دور الذكاء الاصطناعي في دعم مكافحة الآفات الزراعية وتعزيز الزراعة المستدامة، من خلال تقديم توصيات ذكية لاختيار وسائل مكافحة المناسبة. وتتضمن التجربة عرضاً للآفات الزراعية والأعداء الحيوية، ومقارنة بين المكافحة الكيميائية والحيوية، إلى جانب مجسمات تعليمية لأجزاء جسم الحشرة والأعداء الحيوية، وتجربة واقع افتراضي تحاكي سيناريوهات مكافحة الآفات.	+12	10
تربية نحل العسل ومنتجاته	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يخوض الزائر رحلة تفاعلية للتعرف على عالم النحل وتربيته في سلطنة عُمان، تشمل استكشاف مملكة النحل وخليه حية، وتجربة الواقع الافتراضي (VR) لاستعراض مكونات الخلية، والتعرف على طرق إكثار النحل والملكات، وأدوات التربية وإنتاج العسل، مع عرض لأهم منتجات النحل ودوره في تلقيح النباتات ودعم الاستدامة الزراعية.	+5	15
ركن مصنع الألبان	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتتبع الزائر في رحلة تعليمية تفاعلية مراحل إنتاج الحليب ومنتجات الألبان، بدءاً من المزرعة والحظائر وصولاً إلى التصنيع. وتتضمن الرحلة مجسمات وعروضاً مرئية توضح عمليات الحلب والبسترة والتصنيع، وتجارب عملية لفحص منتجات الألبان والتعرف على أهميتها في ضمان سلامة الغذاء، إلى جانب عرض لمعدات التصنيع ومعايير الصحة والسلامة في مصانع الأغذية، ومسابقات تفاعلية وركن لتذوق منتجات الألبان.	+5	10
زراعة الزعفران بالطريقة الحديثة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرّف الزائر في ورشة علمية تفاعلية على أساليب زراعة الزعفران باستخدام التقنيات الزراعية الحديثة والأنظمة المغلقة، مع استعراض دورة حياة النبات ومتطلبات النمو والإنتاج، كما يُطلع على مراحل الحصاد وجمع مياسم الزعفران وتجفيفها، ويشارك في تطبيقات عملية تسلط الضوء على دور التقنيات الحديثة في تعزيز الإنتاجية والاستدامة الزراعية.	+5	10
استخلاص زيت الزيتون وإنتاج مخلل الزيتون	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرّف الزائر في ورشة تفاعلية على المراحل الأساسية لإنتاج زيت الزيتون ومخلل الزيتون، بدءاً من اختيار الثمار المناسبة وفرزها، مروراً بمشاهدة عملية استخلاص الزيت باستخدام معصرة ونموذج توضيحي يحاكي مراحل العصر الحديثة، وصولاً إلى تطبيق خطوات إعداد مخلل الزيتون، وطرق تقييمه والتمييز بين درجاته المختلفة، ويخوض تجارب عملية يتعرّف من خلالها على أفضل الممارسات في إنتاج وتصنيع الزيتون.	+5	10
إنتاج ماء الورد بالطريقة التقليدية والحديثة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرّف الزائر في ورشة تفاعلية على مراحل إنتاج ماء الورد العُماني، بدءاً من التعرف على الورد المستخدم وتجهيز بتلاته، مروراً باستعراض طرق التقطير التقليدية في الجبل الأخضر ومقارنتها بتقنيات التقطير الحديثة، مع شرح آلية عمل أجهزة التقطير والمبادئ العلمية لاستخلاص الزيوت العطرية والمركبات الطبيعية، كما يشارك الزائر في تنفيذ خطوات التقطير ومتابعة عملية الاستخلاص، ويتعرّف على العوامل المؤثرة في جودة المنتج، وأبرز استخدامات ماء الورد في الصناعات الغذائية والتجميلية والطبية.	+5	10
نبض الأرض: حكاية البذرة والزهرة والنبات	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	تأخذ فعالية نبض الأرض الزائر في رحلة تعليمية تفاعلية لاستكشاف عالم النبات، بدءاً من البذرة الصغيرة وصولاً إلى النبات المزهر، وتعرّفه بأجزاء البذرة والزهرة والنبات، مع توضيح دور كل جزء في النمو والحياة بأسلوب مبسط، كما يتعلّم الزائر طرق إكثار النباتات، ويتابع مراحل نموها من خلال أنشطة عملية ممتعة. وتسهم الفعالية في تعزيز حب الطبيعة، وغرس الوعي البيئي، وتشجيع الزائر على تبني ممارسات مستدامة، ليكون شريكاً في الحفاظ على بيئة خضراء نابضة بالحياة.	15-5	15
رقابة غذائية لمجتمع أكثر صحة	بلدية مسقط	يتعرّف الزائر على أبرز أعمال بلدية مسقط في الرقابة على المنشآت الغذائية، من خلال تجارب علمية مخبرية وأجهزة تفتيش تساعد أعمال الرقابة الغذائية، ويجرب هذه الأدوات بنفسه لاستكشاف كيفية استخدامها في التحقق من سلامة المنتجات الغذائية.	+7	10
البطاقة الغذائية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه / مركز سلامة وجودة الغذاء	يفكّ الزائر شفرة البطاقة الغذائية من خلال أنشطة ولعاب متنوعة، ويتعرّف على درجات الحرارة الآمنة لحفظ أنواع الغذاء المختلفة، كما يؤدي دور محقق يبحث عن التلوث الخفي، ليتعلّم ممارسات يومية صحيحة في التعامل مع الغذاء.	+9	10





الموارد والثروات الطبيعية

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
ثروتنا.. قرارنا	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرف الزائر على تنوع الموارد والثروات الطبيعية وأهميتها في حياة الإنسان والتنمية، من خلال تجربة تفاعلية تحاكي إدارة مدينة تعتمد على المياه، والطاقة والأراضي والغابات، ويتخذ الزائر قرارات بشأن استثمار هذه الموارد، ثم يكتشف آثارها على البيئة والاقتصاد، ويقارن بين الاستغلال الجائر والإدارة المستدامة، بما يعزز وعيه بأهمية حماية مواردنا الطبيعية.	+8	5
معادن باطن الأرض	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرف الزائر على التقنيات الحديثة المستخدمة في استكشاف الموارد والثروات الطبيعية، من خلال تجربة عملية تتيح له التعامل المباشر مع أجهزة كشف المعادن، والرادار الأرضي لاستكشاف ما تحت سطح الأرض، وأجهزة الاستشعار السيزمي المستخدمة في التنقيب عن النفط. كما يتعامل مع عينات حقيقية من المعادن والصخور والمياه والنفط، ويقارن بينها وبين قراءات الأجهزة، ليفهم كيف تسهم التكنولوجيا في اكتشاف موارد باطن الأرض.	+6	5
المياه على وجه الأرض	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرف الزائر على التوزيع العالمي للمياه على سطح الأرض وفي باطنها، من خلال خريطة تفاعلية ومجسمات جيولوجية ثلاثية الأبعاد توضح المحيطات والأنهار والقمم الجليدية والمياه الجوفية. وتكشف الإضاءة الديناميكية تدريجيًا محدودية المياه العذبة المتاحة للاستخدام البشري، وصولاً إلى التعرف على تحلية المياه كأحد الحلول لتعزيز الأمن المائي.	+6	5
التعدين المستدام	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرف الزائر على المعادن بوصفها أحد أهم الموارد والثروات الطبيعية، وعلى أهمية استخراجها واستثمارها وفق مبادئ التعدين المستدام، ومن خلال تجربة تفاعلية، يستكشف الزائر خصائص بعض المعادن وقدرتها على التفاعل مع المؤثرات المختلفة، ويتعرف على كيفية توظيف هذه الخصائص في التقنيات والصناعات الحديثة، بما يبرز قيمة الموارد المعدنية ودورها في الابتكار.	+10	5
عالم النحل	عسل اليماني	يتعرف الزائر على عالم النحل وإنتاج العسل من خلال خلايا نحل حقيقية شفافة تتيح مشاهدة النحل أثناء عمله، والتعرف على أدوات فرز العسل وتصفيته، ومراسل إنتاجه وأنواعه ومنتجاته. كما يشارك في أنشطة تفاعلية تشمل متاهة النحل، وتذوق أنواع العسل، وصناعة مجسمات بالشمع الطبيعي، وتحضير مشروب صحي، إلى جانب تجربة الواقع الافتراضي داخل الخلية.	+5	5
الصخرة شاهد عيان	الجمعية الجيولوجية العمانية	يتعرف الزائر على تاريخ وتكوين أرض سلطنة عُمان من خلال تجربة استكشافية تفاعلية يلعب خلالها دور المحقق الجيولوجي، ويفحص صخرة حقيقية باستخدام أدوات متخصصة كالعدسات المكبرة وأجهزة قياس الصلادة واختبارات الحمض. ويحلل خصائصها ويقارن نتائجها بدليل جيولوجي، ليستكشف نوعها وعمرها والدلائل التي تكشف أحداثًا جيولوجية شهدتها عُمان عبر ملايين السنين.	+8	5
حارس المحيط	الكلية المهنية بالخابورة	يتعرف الزائر على الموارد البحرية والثروة السمكية وأهمية استدامتها، من خلال تجربة تفاعلية توظف التقنيات الحديثة في استكشاف ومراقبة البيئة البحرية. ويتفاعل مع مجسم سفينة مزودة بتقنيات وأدوات تحاكي عمليات الرصد والتنظيف، ويتعرف على دور التقنيات في حماية الموارد البحرية ومتابعة الثروة السمكية، ثم يشارك في تجربة عملية تعزز فهمه لأهمية استدامة البحار.	+8	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
المختبر الذكي لتحليل وفصل الخامات	أكاديمية شبكة المعرفة	يتعرف الزائر على خصائص بعض الموارد والثروات المعدنية، من خلال فحص عينات من النحاس والجبس والحجر الجيري باستخدام أجهزة المسح الطيفي المحمولة المدعومة بالذكاء الاصطناعي، وتحليل مكوناتها ونسبها الكيميائية، كما يخوض تجربة عملية في الفصل المغناطيسي للتعرف على كيفية إزالة الشوائب الحديدية ورفع جودة الخامات باستخدام الأنظمة الآلية، مستكشفًا دور التقنيات الحديثة في تطوير قطاع التعدين.	+8	5
إنتاج الهيدروجين الأخضر	أكاديمية شبكة المعرفة	يتعرف الزائر على تقنية إنتاج الهيدروجين الأخضر من خلال تجربة تفاعلية تعتمد على التحليل الكهربائي للمياه باستخدام أنظمة استشعار ذكية، ويستكشف إمكانية توظيف هذا الوقود النظيف مستقبلاً في تشغيل آلات التنقيب في الصحاري والمناطق النائية، بما يعزز كفاءة عمليات استكشاف الموارد الطبيعية ويحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري.	+8	5
تقنيات نحو استدامة مواردها	وزارة الثروة السمكية والسمكية وموارد المياه / المديرية العامة للبحوث السمكية	يتعرف الزائر على الثروة السمكية بوصفها أحد الموارد الطبيعية المهمة، وعلى تطور تقنيات ومعدات الصيد من الأساليب التقليدية إلى التقنيات الذكية، ومن خلال تجربة تفاعلية، يحاكي بعض تقنيات الصيد ويختار الأدوات المناسبة وفق نوع الأسماك والبيئة البحرية، مكتشفًا دور التقنيات الحديثة في رفع كفاءة استثمار الموارد السمكية، وتقليل الأثر البيئي، والمحافظة على الثروة السمكية.	+8	5
حديثتنا المستدامة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرف الزائر على المراعي والغطاء النباتي بوصفهما من الموارد الطبيعية المهمة، ودورهما في المحافظة على التنوع الحيوي وحماية التربة والحد من تدهورها. ومن خلال تجربة تفاعلية، يستكشف الزائر تنوع النباتات والزهور واحتياجاتها من الماء والضوء، ويشارك في تصميم مساحة نباتية افتراضية، كما يتعرف على أساليب العناية بالنباتات واستخدام الأسمدة وإطالة عمر الزهور بعد القطف، بما يعزز الوعي بأهمية المحافظة على الغطاء النباتي واستثماره بصورة مستدامة.	+6	5
ثرواتنا أمانة	شؤون البلاط السلطاني / المديرية العامة لشؤون الحدائق والمزارع السلطانية	يتعرف الزائر على مفهوم المسؤولية المجتمعية ودور الفرد والمؤسسات في المحافظة على الموارد والثروات الطبيعية، من خلال تجربة تفاعلية تستعرض ممارسات واقعية لحماية الغطاء النباتي والمراعي والمياه والثروات الطبيعية. كما يشارك الزائر في مواقف وتحديات تفاعلية يتخذ خلالها قرارات تعكس أثر السلوك المسؤول في حماية الموارد، وتعزيز استدامتها والمحافظة عليها للأجيال القادمة.	+6	5
ثرواتنا البحرية	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه / مركز الاستزراع السمكي	يتعرف الزائر على تنوع الموارد والثروات البحرية في سلطنة عُمان، وما تزرع به من كائنات بحرية وثروة سمكية بوصفها موارد طبيعية تسهم في دعم الاقتصاد وتنويع مصادر الدخل. ومن خلال تجربة تفاعلية، يستكشف الزائر طرق استثمار هذه الموارد بصورة مستدامة، ويتعرف على دور التقنيات الحديثة والاستزراع السمكي في تعزيز الاقتصاد الأخضر وتنمية الموارد البحرية.	+6	5
محاكاة مسارات المياه في الطبيعة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه / دائرة السدود	يتعرف الزائر على آلية عمل السدود ودورها في إدارة الموارد المائية والمحافظة عليها، من خلال نموذج محاكاة تفاعلي يتيح له التحكم في تدفق المياه ومستويات التخزين، واتخاذ قرارات بشأن تصريف المياه وإدارتها. كما يلاحظ أثر قراراته في الاستفادة من مياه الأمطار والحد من الفاقد، بما يعزز الوعي بأهمية المحافظة على الموارد المائية وإدارتها بصورة مستدامة.	+6	5
المياه من الهطول إلى الاستدامة	وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه / دائرة السدود	يتعرف الزائر على دور التقنيات الحديثة في تطوير السدود وإدارة الموارد المائية، من خلال نموذج محاكاة تفاعلي يحاكي آلية تشغيل السد والتحكم في تدفق المياه ومستويات التخزين. ويجرب الزائر توظيف أنظمة الاستشعار والمراقبة الذكية لاتخاذ القرارات المناسبة في إدارة المياه، ويتعرف على كيفية الاستفادة من مياه الأمطار وتعزيز كفاءة استخدام الموارد المائية.	+6	5
موارد باطن الأرض	Great Wall Drilling Company (Oman)	يتعرف الزائر على تقنيات استكشاف واستخراج النفط والغاز من خلال محاكاة تفاعلية توضح طبقات الأرض ومراحل الحفر والوصول إلى المكامن، ودور أجهزة الاستشعار والبيانات في تحديد الموارد. كما يستكشف تقنيات الطاقة المتجددة، كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح، ودورها في إنتاج الطاقة النظيفة، وتنويع مصادر الطاقة، وتعزيز كفاءة استثمار الموارد الطبيعية واستدامتها.	+6	5
خبير المعادن	جامعة السلطان قابوس / كلية العلوم	يستكشف الزائر عالم المعادن ويتعرف على خصائصها في تجربة علمية تفاعلية، من خلال ملاحظة العينات وفحصها تحت المجهر، ويخوض الزائر تحديًا لتحديد نوع المعدن بالاعتماد على لونه وخصائصه، مع الاستعانة بالأدلة والمساعدات المتاحة. وتترجح مستويات التحدي بما يتناسب مع الأعمار المختلفة، مع التعرف على أهمية المعادن واستخداماتها ودورها في استثمار الثروات الطبيعية.	+6	5



سيبرانيات

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
العلامات المائية الرقمية لحماية حقوق نشر الصور	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية على تقنية العلامة المائية الرقمية ودورها في حماية الصور والوسائط الرقمية من السرقة أو التلاعب. يبدأ الزائر بجولة تعريفية حول مفهوم العلامة المائية وأهميتها في حفظ حقوق الملكية الفكرية، ثم يطبق عملياً إدراج علامة مائية داخل صورة رقمية وإخفاءها دون التأثير في جودتها، واستخراجها للتحقق من الملكية أو كشف التعديل.	23-10	30
هل ملفك آمن؟ تجربة تفاعلية لاكتشاف الهجمات الإلكترونية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بنزوى	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية على مخاطر الملفات والرسائل الإلكترونية المشبوهة وكيفية اكتشاف الهجمات السيبرانية قبل التعرّض لها. يتعرّف الزائر إلى هجمات الفدية والتصيد الإلكتروني، ثم يحلل رسائل وملفات لتحديد مدى أمانها ويشاهد آلية فحصها، مع التعرف إلى مؤشرات الخطر وأفضل ممارسات الاستخدام الآمن للبريد الإلكتروني والملفات الرقمية.	+15	15
حصن الأمان الرقمي	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تعتمد على التعلم باللعب والممارسة، وتركز على العنصر البشري في الأمن السيبراني وكيفية استغلال سلوكيات مثل الفضول والثقة واتخاذ القرارات السريعة. تستخدم الفعالية أدوات حسية وتحديات قصيرة ومحاكاة إلكترونية، وتنقسم إلى محطتين رئيسيتين: لعبة تعليمية وتحدي تطبيقي للموضوع نفسه.	21-6	10
مختبر التحقيق في الجرائم الإلكترونية	الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا	يخوض الزائر تجربة تعليمية تفاعلية في مجالات الأمن السيبراني وعلوم الحاسب والذكاء الاصطناعي والحوسبة التجارية، من خلال أنشطة عملية مبسطة تحاكي مواقف واقعية بطريقة آمنة ومناسبة للفئة العمرية، وتساهم في تنمية مهارات التفكير التحليلي وحل المشكلات والعمل الجماعي واتخاذ القرار.	+12	30



نطوّر المهارات.. ونمكّن شباب عُمان Developing Vocational Skills.. Shaping Oman's Youth



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مركز التحليل والتحقيق الرقمي	تطوير للأمن السيبراني	يحاكي الزائر عمل محقق الأدلة الجنائية الرقمية في محطة تفاعلية، ويخوض سيناريو اختراق افتراضيًا يتطلب تحليل آثار رقمية مثل الملفات والسجلات والبيانات التوضيحية لتحديد كيفية وقوع الاختراق والجهة المسؤولة عنه. تعرّف الفعالية بأساسيات التحقيق الجنائي الرقمي ومنهجية جمع الأدلة وتحليلها، وتنتهي بإعداد تقرير مبسط بنتائج التحقيق	23-10	30
مختبر الهجوم والدفاع	تطوير للأمن السيبراني	يخوض الزائر تجربة تحاكي بيئة عمليات الأمن السيبراني الحقيقية، وينضم إلى أحد فريقين: فريق أحمر يحاول اختراق نظام افتراضي، وفريق أزرق يتولى رصد الهجوم والتصدي له عبر لوحة تحكم مخصصة. تهدف الفعالية إلى إكساب الزائر فهمًا عمليًا لمفاهيم الهجوم والدفاع والعمل الجماعي تحت الضغط واتخاذ القرار السريع في مواجهة التهديدات.	23-10	30
ورشة "تعرف على المحتال"	تطوير للأمن السيبراني	يتعرّف الزائر في ورشة توعوية تفاعلية على أساليب الاحتيال والهندسة الاجتماعية الشائعة، مثل رسائل التصيد الإلكتروني والمكالمات الاحتيالية والروابط المزيفة، ويتدرّب على اكتشاف علامات الاحتيال والتصرف السليم عند التعرض له. يتغير موضوع الورشة يوميًا، وتقدّم عبر عرض وسيناريوهات واقعية ونقاش مفتوح يناسب الزائر.	23-10	30
غرفة الهروب السيبرانية	تطوير للأمن السيبراني	يتنافس الزائر ضمن تجربة جماعية محددة الوقت على حل سلسلة من الألغاز الرقمية والورقية المرتبطة بمفاهيم الأمن السيبراني، مثل فك التشفير واكتشاف الثغرات وتحليل الأدلة، للتمكن من الهروب قبل انتهاء الوقت المحدد. تجمع الفعالية بين المتعة والتعلم، وتعزز مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات والعمل الجماعي تحت ضغط الوقت.	23-10	30





التعليم والتحول الرقمي

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
ورشة إطار 4D والطاحونة المائية	مؤسسة 4D FRAME	يركّب الزائر هياكل ثنائية وثلاثية الأبعاد وتمثيلات للأشكال رباعية الأبعاد باستخدام إطارات ووصلات مرنة، ويبنى نموذجًا للطاحونة المائية لفهم تحويل طاقة المياه إلى حركة وتنمية الإدراك المكاني وحل المشكلات.	18-6	20
منصة التجارب التقنية	شركة بصمة فخامة	ينتقل الزائر باستخدام تقنيات الواقع الافتراضي إلى بيئات رقمية ثلاثية الأبعاد، ويستكشف تطبيقات العلوم والطب والتعليم والمدن الذكية والفضاء، ويشارك في ألعاب وتحديات افتراضية ممتعة، بما ينمي التفكير الإبداعي والوعي بالتقنيات الحديثة ومهارات المستقبل.	+5	10
بوابة المستقبل التعليمية	أكاديمية شبكة المعرفة	يستكشف الزائر رحلة التحول من التعليم التقليدي إلى التعليم الرقمي، ويتعرّف على منصات التعلم الحديثة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والواقع الافتراضي والهولوغرام والتعليم المهني. وتتضمن التجربة محاكاة لمدرسة المستقبل ومسابقات رقمية ممتعة، بما يعزز الوعي بالتقنيات الحديثة ودورها في تطوير التعليم وتنمية مهارات المستقبل.	+5	30
الكيميائي السري	جامعة الشرقية	يشارك الزائر في لعبة علمية يكتشف فيها مركبًا مجهولًا عبر محطات للرموز الكيميائية والتفاعلات والخصائص وبناء الجزيئات، ثم يجمع الأدلة للوصول إلى الرمز الكيميائي النهائي.	18-15	25
تجارب كيميائية تفاعلية	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	يشاهد الزائر تجارب كيميائية توضح تغير الألوان، وتفاعلات الأكسدة والاختزال والترسيب، وتأثير الوسط الكيميائي والرقم الهيدروجيني، بأسلوب بصري وتفاعلي.	17-9	30
يكسل العلوم والرياضيات	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسندم	يتفاعل الزائر مع ألعاب رقمية تفاعلية مصممة بتقنيات الذكاء الاصطناعي لتبسيط موضوعات العلوم والرياضيات، مثل قراءة الساعة وأجزاء النبات.	12-6	15

الزمن بالدقيقة	العمر بالسنة	التوصيف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
15	+5	يخوض الزائر تجربة تعليمية تفاعلية تحوّل المفاهيم الرياضية إلى أنشطة رقمية وعملية ممتعة، من خلال الواقع المعزز، والألعاب والتحديات الذهنية، ومختبر الرياضيات، بما ينمي التفكير المنطقي وحل المشكلات ويبرز ارتباط الرياضيات بالحياة والتقنيات الحديثة.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالرسّاق	مختبر الرياضيات التفاعلي الرقمي
15	18-6	يتعرّف الزائر على المفاهيم الإحصائية من خلال ألعاب تفاعلية وبيانات وطنية موثوقة، في تجربة تبسّط الإحصاء وتثري معرفته.	المركز الوطني للإحصاء والمعلومات	لعبة أنتراج
5	7+	يتعرّف الزائر على كيفية توظيف التكنولوجيا في دعم رواد الأعمال والأسر المنتجة، ويشارك في رحلة محاكاة واقعية تبدأ من إضافة المنتج إلى المنصة، وتصويره وكتابه وصفه التسويقي، ثم نشره إلكترونياً واستقبال طلبات الشراء. خلال التجربة، يتفاعل الزائر مع مختلف مراحل العمل داخل المنصة من خلال أنشطة وألعاب تعليمية قصيرة تساعد على فهم أساسيات التجارة الإلكترونية والتسويق الرقمي وإدارة المتاجر الإلكترونية.	الكلية المهنية بالخابورة	منصة منتجي
30	12-10	يتعرّف الزائر في هذه الورشة على أساسيات الدوائر الكهربائية، من خلال تطبيق واقعي لتمديدات الأجهزة المنزلية، مثل الإنارة والجرس وغيرها.	الكلية المهنية بالبريمي	الدوائر الكهربائية
40	18-14	يستكشف الزائر المهن المرتبطة بالأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي من خلال لعبتي Data Forge و Network Shield، ويخوض تحديات تحاكي مواقف واقعية في بيئات العمل، يتعلّم خلالها حماية المعلومات وتوظيف الذكاء الاصطناعي واستخدام الأدوات الرقمية في حل المشكلات، وتسهم التجربة في تنمية التفكير التحليلي والمهارات الرقمية، وتُعرّف الزائر بالمسؤوليات والتحديات والفرص المرتبطة بمهن المستقبل.	XPark Games	ألعاب المسارات المهنية في الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي
30	18-5	يخوض الزائر ثلاث تجارب تعليمية تفاعلية تستعرض توظيف التقنية في تطوير التعليم؛ تبدأ بالتحوّل الرقمي في الإدارة والإشراف، وتميّز بالتعلّم التفاعلي، وتصل إلى ابتكار حلول تعليمية من الأجهزة الإلكترونية المستهلكة. وتتيح التجارب للزائر استكشاف التطبيقات الرقمية والمشاركة في أنشطة عملية تجمع التقنية والإبداع والاستدامة، مما يُعزّز وعيه بكيفية تحويل الأدوات التقنية إلى حلول مبتكرة تُسهم في بناء تعليم أكثر ذكاءً وتفاعلاً وأثراً.	الجمعية العُمانية لتقنيات التعليم	أثر رقمي: من التقنية إلى الابتكار

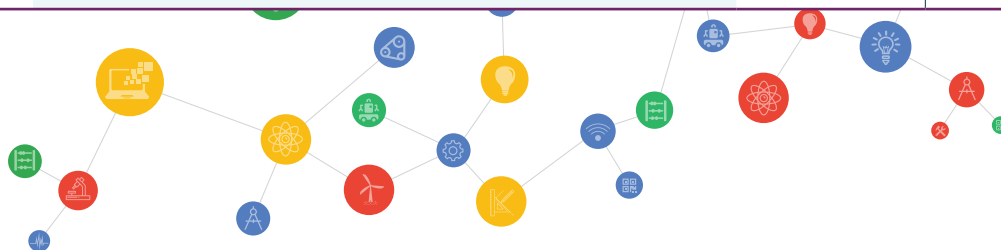




الطاقة والتقنيات المستدامة

الزمن بالدقيقة	العمر بالسنة	التوصيف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
10	+12	يستكشف الزائر آلية إنتاج الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية من خلال نموذج محاكاة لمنظومة الطاقة الكهروضوئية، بما يشمل التعرف على مكونات النظام وآلية عمله، والعوامل المؤثرة في أداء المنظومة وكفاءتها. كما يشارك الزائر في أنشطة تطبيقية لمراقبة أداء المنظومة ومعدل إنتاج الكهرباء، واستكشاف بعض الأعطال التشغيلية الشائعة وآليات التعامل معها.	شمس الظاهرة لتوليد الكهرباء	منظومة الطاقة الكهروضوئية
5	+10	يستكشف الزائر مفهوم الاستدامة في المساجد من خلال استخدام الطاقة الشمسية في تشغيل الإنارة والمرافق، وتبدأ التجربة بمدخل تعريف يوضح دور الطاقة النظيفة في تقليل استهلاك الكهرباء، ثم ينتقل الزائر إلى نشاط عملي يقوم فيه بتركيب نموذج مصغر لمسجد مزود بألواح شمسية وتشغيل مكوناته الكهربائية. كما تتضمن الفعالية محطات تفاعلية تتيح للزائر تجربة تشغيل أحمال مختلفة وملاحظة أثر الطاقة الشمسية في تقليل الاستهلاك، إضافة إلى محطة حسابية توضح مقدار التوفير في الطاقة وخفض الانبعاثات عند استخدام الطاقة المتجددة.	مؤسسة السيب الوقفية العامة	مختبر المساجد الخضراء

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
رحلة في كوكب الطاقة	أكاديمية شبكة المعرفة	يخوض الزائر رحلة علمية تفاعلية لاستكشاف الطاقة، ومصادرها المتجددة، وتحولاتها، وكيفية قياسها والتحكم بها. يتفاعل الزائر مع نماذج وتجارب عملية، من خلال توجيه الضوء نحو الألواح الشمسية وتشغيل توربين الرياح لملاحظة توليد الكهرباء، وتدوير مولد يدوي لتشغيل مصباح LED، وتغيير الأحمال الكهربائية ومراقبة أثرها على القراءات، إلى جانب التعرف على تطبيقات الطاقة الذكية في المنازل والمدن. وتختتم التجربة بتحدي الطاقة، الذي يشارك فيه الزائر في أنشطة تنافسية، مثل توليد أعلى جهد باستخدام المولد اليدوي، والإجابة عن سؤال علمي حول الطاقة، وتركيب دائرة كهربائية بسيطة خلال دقيقة.	+7	15
خبير البناء المستدام	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية على أسلوب اتخاذ القرارات الذكية والمستدامة في قطاع البناء، مع التركيز على أثر هذه القرارات في كفاءة الطاقة واستدامة المباني. تبدأ التجربة بشرح مبسط يوضح أن الخيار الأقل تكلفة ليس دائماً الأفضل على المدى الطويل، ثم ينتقل الزائر إلى نشاط يتيح له اختيار بدائل مختلفة من مواد البناء والتقنيات المستدامة عند تصميم المباني، مع تحليل خياراته عبر نظام مدعوم بالذكاء الاصطناعي وتقديم توصيات مناسبة لاختياراته. كما يشارك في لعبة مسار تفاعلية لاتخاذ قرارات تتعلق بمواد البناء والمنتجات، حيث تعكس خطوات التقدم أو التراجع أثر القرار من حيث كفاءة الطاقة والاستدامة وتكلفة الصيانة المستقبلية.	+6	30
المواد الموصلة وغير الموصلة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يستكشف الزائر الفرق بين المواد الموصلة وغير الموصلة من خلال تجربة علمية. حيث ينشئ دائرة كهربائية باستخدام بطارية وأسلاك ومصباح صغير، ثم يختبر مواد مختلفة بوضعها داخل فجوة في الدائرة الكهربائية. وعند استخدام مادة موصلة تكتمل الدائرة ويضيء المصباح، أما عند استخدام مادة عازلة فلا تكتمل الدائرة الكهربائية ويبقى المصباح غير مضيء.	12-8	5
محاكاة الطاقة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يستكشف الزائر نموذج محاكاة تفاعلي لمنزل ذكي، ويتعرّف على تأثير الأحمال الكهربائية المختلفة على الاستهلاك الكلي للطاقة، من خلال مقارنة أنواع المصابيح والأحمال المقاومة مثل السخانات، والأحمال الحثية مثل أجهزة التكييف، والأحمال الإلكترونية مثل أجهزة التلفاز والحواسيب. كما يتضمن النموذج نظام طاقة شمسية يتيح للزائر ملاحظة أثره في تقليل الاعتماد على الشبكة الكهربائية. ويمكن للزائر التفاعل مباشرة عبر تغيير الأحمال وتشغيل أو إيقاف النظام الشمسي، مع عرض فوري لقيم الاستهلاك والإنتاج مثل القدرة والتيار والجهد.	+12	5
أبطال الطاقة	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	يتحكم الزائر بشخصية في لعبة تعليمية باستخدام أجهزة التحكم، لجمع الطاقة الشمسية وشحن البطاريات وتشغيل مباني المدينة الحيوية مثل المنازل والمدارس والحدائق. يتفاعل الزائر مع تحديات سريعة تتطلب التعاون والتنافس لتوجيه الألواح الشمسية، وربط مصادر الطاقة بالمباني، وإدارة الاستهلاك بكفاءة. كما يواجه أحياناً مفاجئة مثل العواصف الرملية أو انخفاض الطاقة، مما يعزز سرعة اتخاذ القرار للحفاظ على استقرار المدينة. وتهدف التجربة إلى تبسيط مفاهيم الطاقة المتجددة والاستدامة وكفاءة الاستهلاك بأسلوب لعب تفاعلي ممتع.	12-8	10
ماذا تخفي مياه التحلية؟	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بصحار	يخوض الزائر تجربة تفاعلية لاستكشاف كيفية تحويل مياه الرجيع المالح الناتجة عن محطات التحلية من تحدٍ بيئي إلى مورد ذي قيمة، من خلال محاكاة رقمية لمصنع افتراضي، حيث يتمكن الزائر من التحكم في متغيرات التشغيل مثل تدفق المياه ودرجة الحرارة وملاحظة أثرها المباشر على كفاءة الإنتاج وكمية المواد المستخلصة. كما يشارك الزائر في تنفيذ تجربة عملية لإنتاج الهيدروجين الأخضر عبر التحليل الكهربائي. وتهدف الفعالية إلى تبسيط مفاهيم الاستدامة والاقتصاد الدائري والطاقة النظيفة بأسلوب تطبيقي وتفاعلي.	+13	15
مدينة الطاقة الذكية: من المصدر إلى المستقبل	جامعة السلطان قابوس / كلية الاقتصاد والعلوم السياسية	ينتقل الزائر بين خمس محطات تفاعلية مترابطة، يستكشف خلالها مفاهيم الطاقة والاستدامة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والرقمنة في قطاع الطاقة وسلاسل الإمداد. تبدأ الرحلة بلعبة رقمية لاختيار مصادر الطاقة المناسبة لتشغيل بيئات مختلفة، تليها محطة بتقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد للتعرف على مصادر الطاقة غير المتجددة ومقارنتها بالمتجددة من حيث الكفاءة والاستدامة. وتقدم المحطة الثالثة تجربة عملية توضح دور الروبوتات والذكاء الاصطناعي في العمليات اللوجستية، بينما تستعرض الرابعة تطبيقاتهما في إدارة الطاقة ورفع كفاءتها. وتختتم الفعالية بتجربة واقع افتراضي تتيح للزائر استكشاف بيئة لوجستية حديثة والتعرف على تقنياتها في إدارة الطاقة والعمليات.	+13	20

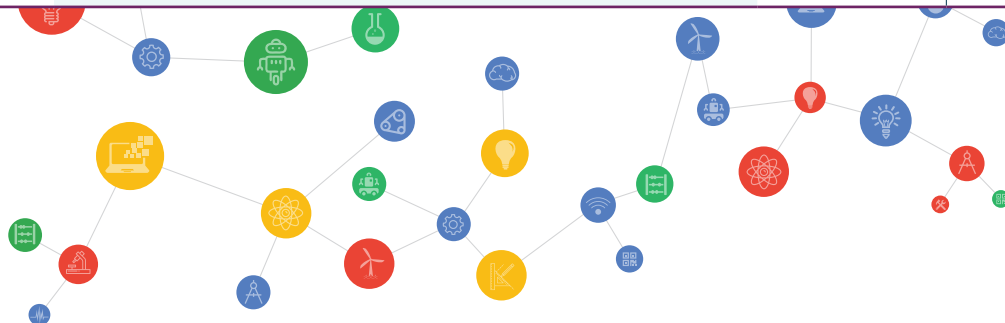




التغير المناخي

الزمن بالدقيقة	العمر بالسنة	التوصيف	الجهة المنفذة	اسم الفعالية
10	25-12	يخوض الزائر تحديًا تفاعليًا لاستكشاف معالجة الغازات الملوثة، يبدأ بمحاكاة التلوث عبر مستشعر رقمي يقيس جودة الهواء، مما يُظهر تأثير الملوثات بوضوح، ثم يمر الهواء عبر غشاء ترشيح نانوي صديق للبيئة، مصنوع من مستخلص قشور الرمان وجزيئات أكسيد الزنك النانوية، لاختبار قدرته على تقليل الملوثات. بعد الترشيح، يُعاد قياس جودة الهواء، وتُعرض النتائج مقارنةً بالمستوى الأولي أمام الزائر، ليُدرك تأثير الحلول المستدامة. تُعد هذه التجربة وسيلة تعليمية فعّالة لتعزيز الوعي المناخي، وتشجيع الابتكار البيئي.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	تنقية الغازات الصناعية بالمرشحات النانوية الخضراء
15	15-7	يتعرّف الزائر إلى مجسم كبير للكرة الأرضية مكون من نصفين متلاصقين ومثبت على قاعدة، ضم من خامات خفيفة مثل الفلين، أو الكرتون المضغوط، أو البلاستيك، أو باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد؛ لتقديم تصور بصري مبسط وملفت لموضوعات تغيرات المناخ وتأثيراتها على كوكب الأرض والبيئة.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	كوكب الأرض بين الاحتباس والاستدامة
10	18-10	يخوض الزائر رحلة زمنية عبر الواقع الافتراضي، تبدأ بنظام بيئي صحي، ثم تظهر تأثيرات التلوث والانبعاثات الكربونية مثل ارتفاع الحرارة وذوبان الجليد وتراجع التنوع البيولوجي. وتنتهي الرحلة بإبراز حلول مستدامة لاستعادة التوازن البيئي، مما يعزز الوعي بأهمية مواجهة التغير المناخي وحماية الكوكب.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	محاكاة الواقع الافتراضي للنظم البيئية
20	18-8	يتنقل الزائر بين خمس محطات تمثل البكتيريا والطلائعيات والفطريات والنباتات والحيوانات، ويشاهد مجسمات واقعية ونماذج مكبرة ثلاثية الأبعاد للكائنات الدقيقة، مع أنشطة تفاعلية توضح دور الممالك الحية في النظام البيئي وتأثرها بالتغير المناخي.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	التنوع الحيوي في مواجهة التغير المناخي
20	18-10	يشارك الزائر في سباق بسيارات صغيرة تعمل بالخلايا الشمسية، مستخدمًا ضوء الشمس أو كشافات ضوئية قوية لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة حركية؛ مما يعزز فهمه للطاقة المتجددة وتطبيقاتها العملية، ويسهم في توعية الزائر بأهمية الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة في مواجهة التغير المناخي.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	سباق الطاقة المتجددة
15	18-6	يطبق الزائر عمليًا خطوات زراعة الشتلات والبذور، ليُدرك دور الغطاء النباتي في امتصاص ثاني أكسيد الكربون وتقليل آثار التغير المناخي. من خلال هذه التجربة، يتعلم كيف تساهم النباتات في تبريد الهواء، وحماية التربة، وتعزيز التنوع البيولوجي، مما يدعم جهود عُمان نحو تحقيق الحياد الكربوني والاستدامة.	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	غرس لمستقبل أخضر

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مدينة المستقبل المستدامة: بصمة خضراء	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يحوّل الزائر نموذج مدينة ملوثة إلى مدينة خضراء ونظيفة من خلال التلوين الموجّه واختيار ملصقات بيئية مناسبة، ليتعلم مبادئ الاستدامة واتخاذ القرارات الصديقة للبيئة بأسلوب فني تفاعلي، وبعد ذلك يحتفي الركن بالزائر الفائز بلقب «حامي البيئة» من خلال تجربة تصوير تفاعلية بخلفيات وعناصر مصنوعة من خامات معاد تدويرها، بما يعزز رسائل الاستدامة وإعادة الاستخدام بصورة جذابة.	18-5	15
العقول الخضراء	Green Minds	يشارك الزائر في تحديات ومسابقات وألعاب عملية تتناول قضايا بيئية يومية، مثل إدارة النفايات وترشيد استهلاك الموارد، ويتدرب على اتخاذ قرارات صديقة للبيئة وحل مشكلات مرتبطة بحماية الموارد الطبيعية؛ لتعزيز الوعي والسلوك المستدام.	30-12	20
استكشف المناخ والاستدامة	الجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا	يخوض الزائر تجربة تفاعلية لبناء مدينة ذكية صديقة للبيئة، يصمّم خلالها مدينة مستدامة ويختار حلولاً مبتكرة في الطاقة والنقل وإدارة الموارد، مما يساعده على اكتشاف كيفية تحقيق التوازن بين التطور الحضري والحفاظ على البيئة.	12+	10
كوكبنا يتغير	الجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا	يتعرّف الزائر على ظاهرة التغير المناخي من خلال نماذج وتجارب تفاعلية، يتفاعل فيها مع تغيّر درجات الحرارة وأنماط الطقس، ويستكشف أسباب هذه الظاهرة وتأثيراتها بأسلوب ممتع ومبسّط. كما تُساعده التجارب على فهم دور الأنشطة البشرية في التغير المناخي واستكشاف الحلول المتاحة للحد من آثاره وحماية البيئة.	7+	10





الاستدامة البيئية والتخطيط الحضري

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
كيف نجعل التربة أقوى؟	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بمسقط	يستكشف الزائر في تجربة تفاعلية خصائص التربة ويتعرّف إلى دور دخان السيليكا في تحسين أدائها. يبدأ باختبار الدمك، فيضغط التربة لملاحظة زيادة قوتها نتيجة تقليل الفراغات بين حبيباتها، مع متابعة القياسات المرتبطة بالكثافة والوزن بعد عملية الدمك، ثم ينتقل إلى نشاط يتيح له مقارنة عينات مختلفة من التربة ومحاولة تحديد العينة الأقوى بينها، وتُختتم الفعالية باختبار حدود القوام، الذي يوضح سلوك التربة في حالاتها المختلفة؛ السائلة واللينة والصلبة، وترتبط هذه الأنشطة بين الملاحظة والمقارنة والتطبيق العملي، فتُبسّط المفاهيم الهندسية وتساعد الزائر على فهم أساسيات سلوك التربة.	+10	5
أنفاس خضراء	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بعبري	يتعرّف الزائر في تجربة تعليمية تفاعلية إلى مشكلة تلوث الهواء وتأثيرها في البيئة وصحة الإنسان، حيث يستكشف خصائص النباتات المنقية للهواء ودورها في تحسين جودة البيئة من خلال مجموعة من الأنشطة العملية. كما يتعرّف الزائر إلى جهاز تحليل الأكسجين وآلية استخدامه في قياس نسبة الأكسجين في الهواء، وتسهم الفعالية في نشر الوعي البيئي، وتشجيع زراعة النباتات، وتعزيز السلوكيات الإيجابية التي تساعد على الحد من التلوث والمحافظة على البيئة وصحة الإنسان.	+7	5
الراحة الحضرية في مسقط	جامعة السلطان قابوس / كلية الآداب والعلوم الاجتماعية	يستكشف الزائر في رحلة تفاعلية مفهوم الراحة الحضرية وتأثير البيئة المحيطة في الإنسان، باستخدام تقنيات الذكاء المكاني والاستشعار عن بُعد. ويطلع على خرائط حرارية حقيقية لمدينة مسقط توضح تأثير الحرارة، والغطاء النباتي، وجودة الهواء، والكثافة العمرانية، والخدمات الحضرية في مستوى الراحة داخل المدينة. ثم يتفاعل مع نموذج لمدينة ذكية، ويحاول تحسين مستوى الراحة فيها من خلال إضافة المساحات الخضراء وتقليل الإجهاد الحراري والتلوث. وتهدف الفعالية إلى تعزيز الوعي بأهمية الاستدامة البيئية والتخطيط الحضري الذكي في بناء مدن أكثر راحة وصحة واستدامة، وتحسين جودة الحياة.	+7	15

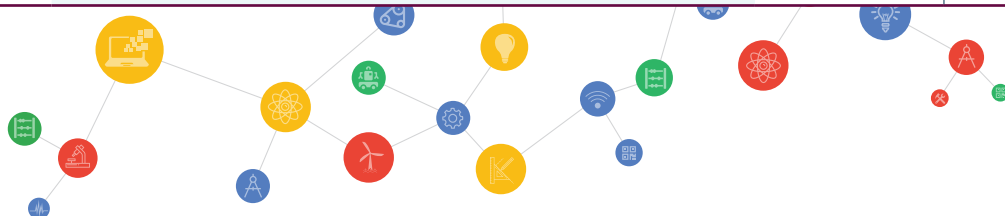
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
سد ذكي بالطاقة الشمسية	جامعة الشرقية	يتعرّف الزائر في تجربة تعليمية تفاعلية إلى كيفية إدارة الموارد المائية باستخدام التقنيات الذكية والطاقة المتجددة. يبدأ الزائر باستكشاف مكونات السد الذكي، مثل الألواح الشمسية، وحساسات قياس مستوى المياه، ووحدة التحكم، ثم يشاهد كيفية مراقبة مستوى المياه واتخاذ القرارات تلقائيًا لفتح بوابات السد أو إغلاقها حسب الحاجة. كما يوضح النموذج كيفية الاستفادة من تدفق المياه في تشغيل توربين مائي لتوليد الطاقة. وتهدف الفعالية إلى تعزيز الوعي بأهمية الاستدامة البيئية، وإدارة الموارد المائية بكفاءة، وتوظيف التقنيات الحديثة في مواجهة التحديات البيئية، مثل الفيضانات ونقص الموارد المائية، بأسلوب عملي وممتع يناسب مختلف الفئات العمرية.	+8	15
مصنع الحلول الخضراء	ECORA	يخوض الزائر رحلة تفاعلية داخل مدينة تواجه تحديات بيئية مرتبطة بالمناخ والمياه والغذاء والنفايات، ويؤدي الزائر دور صانع الحلول، حيث يبتكر خيارات مستدامة لمعالجة هذه التحديات من خلال أربع محطات تفاعلية تحاكي مواقف واقعية، كما يتيح الفعالية للزائر استكشاف أثر قراراته في البيئة والمجتمع باستخدام نماذج ومجسمات مبسطة. وتسهم التجربة في تعزيز الوعي بمفاهيم الاستدامة وإدارة الموارد والاقتصاد الدائري، وتنمية مهارات التفكير الإبداعي وحل المشكلات بأسلوب ممتع يجمع بين التعلم والتجربة العملية.	+7	10
الحي المستدام: نموذج ثلاثي الأبعاد	الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا	يستكشف الزائر نموذجًا ثلاثي الأبعاد لحي سكني مستدام، ويتعرّف على أهمية تطبيق مبادئ الاستدامة في التخطيط والتصميم العمراني لتحسين جودة الحياة ودعم أنماط التنقل المستدام. كما يتطلع على أهمية الأنشطة الخارجية وتهيئة المساحات العامة بما يتناسب مع المناخ العُماني. ويتعرّف الزائر على حلول مبتكرة في مجالات إعادة تدوير النفايات، والطاقة المتجددة، وإدارة المياه، والبنية التحتية الخضراء. ويتيح النموذج التفاعلي للزائر استكشاف هذه الحلول بنفسه، بما يعزز الوعي بالممارسات المستدامة، ويدعم مستهدفات رؤية عُمان ٢٠٤٠ والاستراتيجية العمرانية الوطنية.	+5	15

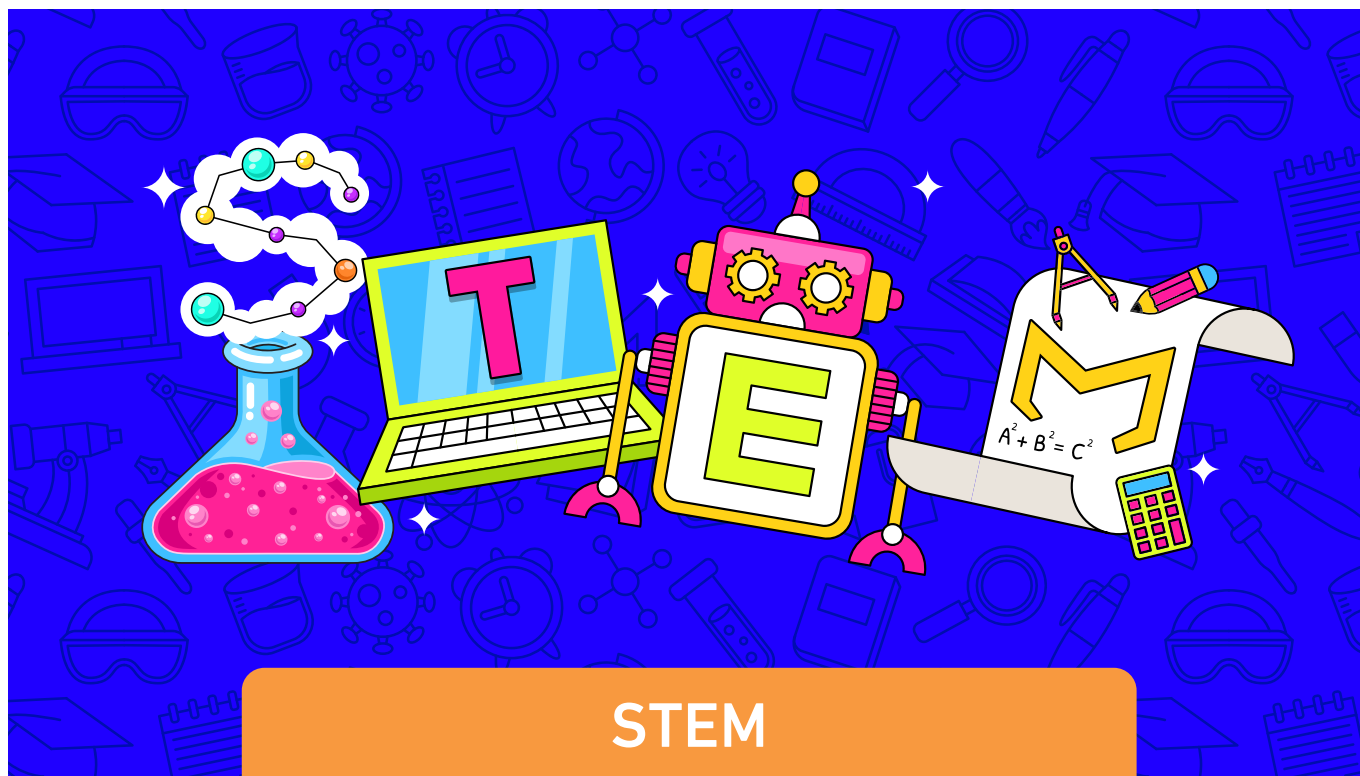




الملكية الفكرية

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
حصن الابتكار	جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة	يخوض الزائر رحلة تفاعلية ملهمة ليستكشف من خلالها عالم الإبداع، ويتعلم كيف يحمي أفكاره ويحولها إلى أصول ذات قيمة مالية وفكرية. ويشارك في مجموعة من الأنشطة التطبيقية والتحديات الذهنية السريعة مثل تمييز العلامات التجارية، اكتشاف براءات الاختراع، صناعة الهوية البصرية، وتحديات الابتكار السريع. كما يتفاعل مع ألعاب تجريبية وعروض عملية تتيح له التعرف عن قرب على حقوق المبتكرين، ويتعلم على كيفية صياغة الأفكار وحمايتها قانونياً، وكيفية تطبيقها بذكاء في سوق العمل ومجالات الصناعة المختلفة.	18-8	15
تحدي الملكية الفكرية	مدرسة الفليح للصفوف (12-1)	يتعرف الزائر على مفاهيم الملكية الفكرية وخمسة من مجالاتها من خلال تجربتين رقميتين تفاعليتين تجمعان بين التعلم واللعب والتحدى؛ ففي تجربة (IP Drone Challenge) يقود طائرة درون افتراضية، ويجمع العملات، ويصيب بوابات المعرفة لفتح الأسئلة والمهام المتنوعة، بينما يخوض في تجربة (قضايا نبراس) إحدى القضايا، ويتنقل بين محطاتها لحل الأسئلة والألغاز والتحديات وجمع النقاط والمكافآت، وصولاً إلى إتمام التجربة والحصول على تقييم لمستواه وشهادة إنجاز مطبوعة باسمه.	+15	5
العيادة القانونية للملكية الفكرية	جامعة الشرقية	يخوض الزائر تجربة تفاعلية تحاكي عمل العيادات القانونية، فيناقش أفكاره الابتكارية ومواقف قانونية مع المختصين، ويتعرف إلى حقوق المبتكر وأهمية حماية ابتكاره قبل عرضه أو تسويقه. ويميز بين براءات الاختراع والعلامات التجارية وحقوق المؤلف والتصاميم الصناعية، ويحدد وسيلة الحماية المناسبة لكل حالة، ويكتشف أبرز الأخطاء التي قد تؤدي إلى استغلال أفكاره، والخطوات الأولية لتوثيقها وحفظ حقوقه، بما يعزز وعيه بالملكية الفكرية ويشجعه على الابتكار المسؤول.	7+	10
من الفكرة إلى الملكية الفكرية	الجمعية العُمانية للملكية الفكرية	يخوض الزائر تجربة تفاعلية يتعرف خلالها إلى مفهوم الملكية الفكرية وأهميتها في حماية الأفكار والابتكارات، ويشارك في أنشطة تطبيقية تساعد على التمييز بين براءات الاختراع والعلامات التجارية وحقوق المؤلف والتصاميم الصناعية. كما يتعرف إلى خطوات تحويل الفكرة الإبداعية إلى مشروع رياضي قابل للتطوير والاستثمار، بما يعزز وعيه بحقوق المبتكرين، وينمي مهارات التفكير الإبداعي، ويربط الابتكار بريادة الأعمال.	7+	10





STEM

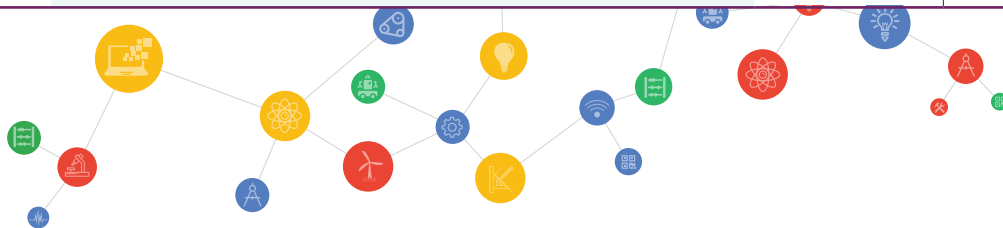
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
تحدي العلوم والرياضيات	وزارة التعليم	يخوض الزائر جولات سريعة من الأسئلة المبسطة في العلوم والرياضيات بنمط الاختيار من متعدد، تُعرض على أجهزة لوحية. ويحصّد نقاطًا تراكمية مع كل إجابة صحيحة، مما يُعزّز دافعيته للمنافسة الإيجابية ويُشجّعه على التعلّم المستمر.	+12	15
عجلة المعرفة	وزارة التعليم	يُدير الزائر عجلة دوّارة مقسّمة إلى مجالات (العلوم - الرياضيات - ثقافة عامة عن TIMSS)، ثم يُجيب عن سؤال مرتبط بالمجال الذي تتوقف عنده العجلة، في تجربة تُمزج بين التشويق والتعلّم وتُنمّي روح التحدي الإيجابي.	+12	15
مختبر الألغاز والاستدلال	وزارة التعليم	يتعرّف الزائر على مهارة الاستدلال في TIMSS من خلال بطاقات ألغاز قصيرة (Puzzle Cards) مستوحاة من هذه المهارة، يمكن حلّها فرديًا أو بالتعاون مع زميل، مما يُنمّي التفكير المنطقي ويُعزّز روح العمل الجماعي.	+12	30
رحلة في عالم TIMSS	وزارة التعليم	يشاهد الزائر عرضًا مرئيًا مبسّطًا مدته دقيقتان بعنوان «ما هي TIMSS؟»، يُقدّم بلغة ورسوم مناسبة للأطفال، يُعرّف الزائر بالدراسة وأهدافها وأهميتها، ويُعرض بشكل متكرر على شاشة الركن.	+12	2
شارك ممارستك	وزارة التعليم	يستكشف الزائر المجالات المعرفية الثلاثة في TIMSS: المعرفة والتطبيق والاستدلال، من خلال نشرة تعريفية ونماذج مختارة من أسئلة TIMSS السابقة المصنفة حسب الصف الدراسي والمجال المعرفي. كما يشارك المعلمون الزائرون أفكارهم واستراتيجياتهم التدريسية الناجحة عبر لوحة تفاعلية مشتركة، بما يساهم في تبادل الخبرات وإثراء الممارسات الصفية. ويمكن للزائر عبر رمز QR تحميل الدليل الكامل ونماذج الأسئلة للاستفادة منها في التدريس والتدريب والإعداد للاختبار.	+12	15
دور الأسرة في رحلة TIMSS	وزارة التعليم	يتعرّف الزائر على دراسة TIMSS وأهميتها من خلال نشرة مبسطة توضح دور الأسرة في دعم الطالب في المنزل بأسلوب إيجابي بعيد عن الضغط والتوتر، بما يعزز شراكتها في مسيرة التعلّم، كما يحصل أولياء الأمور على بطاقة إرشادية تتضمن نصائح مختصرة لمساندة أبنائهم دراسيًا ونفسيًا عند المشاركة في الدراسة الدولية، مع رمز QR للاستطلاع على المحتوى الكامل. وفي ختام الزيارة، يشارك الزائر في استبانة قصيرة عبر رمز QR لقياس مدى الاستفادة من فعاليات الركن والتأمل في الخطوات القادمة لدعم تعلّم العلوم والرياضيات.	+18	15
القارب البخاري العجيب	وزارة التعليم	يشاهد الزائر في تجربة تفاعلية قاربًا صغيرًا يتحرك على سطح الماء دون محرك أو بطارية، اعتمادًا على تسخين الماء داخل أنابيب دقيقة. تنطلق التجربة من سؤال محوري: ما الذي حرّك القارب؟ ثم يلاحظ الزائر أثر الحرارة وتكوّن البخار وحركة الماء، ليصل إلى تفسير تحوّل الطاقة الحرارية إلى طاقة حركية بأسلوب مشوّق ومبسّط.	+6	7



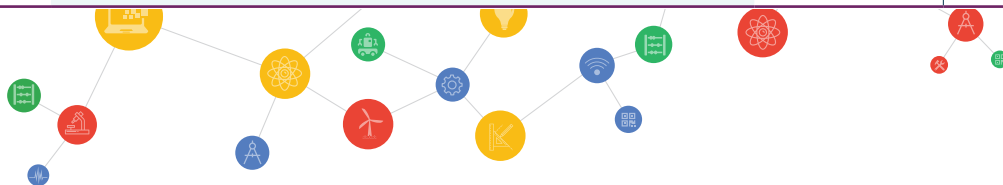
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنه	الزمن بالدقيقة
الإعصار داخل الزجاجه	وزارة التعليم	يخوض الزائر تجربة تحاكي تكوّن الدوامات، إذ يشاهد الماء وهو يتحرك داخل زجاجه في مسار حلزوني يشبه الإعصار. تبدأ الفعالية بسؤال: هل يمكن صنع إعصار داخل زجاجه؟ ثم يجزّب الزائر تحريك الماء وملاحظة الدوامه الناتجة، ويتعرّف بصورة مبسّطة إلى حركة السوائل وتأثير الدوران والضغط في تكوين الظواهر الطبيعية.	+5	5
السائل المغناطيسي العجيب	وزارة التعليم	يشاهد الزائر سائلًا يتغير شكله ويتحرك عند تقرب مغناطيس منه دون لمسه، في مشهد يثير التساؤل حول القوة الخفية المؤثرة فيه. تتيح التجربة للزائر تغيير موضع المغناطيس وملاحظة استجابة السائل وحركته، ثم التعرّف إلى مفهوم المجال المغناطيسي وخصائص المواد المستجيبة له وتطبيقاتها التقنية الحديثة.	+7	5
الصدوق السحري	وزارة التعليم	يخوض الزائر تجربة مثيرة تبدأ بتحدّي يبدو مستحيلًا: هل يمكن إضاءة مصباح دون توصيله بأسلاك؟ يقترب من الصدوق ويجزّب بنفسه، ليفاجأ بإضاءة المصباح دون اتصال كهربائي مباشر. تدفعه التجربة إلى الملاحظة والتساؤل ومحاولة التفسير، ثم يكشف مقدّم الفعالية السرّ العلمي الكامن وراءها في ختام يجمع بين الدهشة والاستكشاف والتفكير العلمي.	+8	5
جسر الورقة الواحدة	وزارة التعليم	يتحدى الزائر توقعاته حول قوة الورق بتحويل ورقة بسيطة إلى جسر قادر على حمل أوزان متزايدة. يختبر أشكالًا مختلفة من الطي، ثم يقارن قدرتها على التحمّل؛ ليكتشف أن قوة المنشآت لا تعتمد على نوع المادة وحده، بل على طريقة تشكيلها وتصميمها الهندسي، في تطبيق عملي لمفاهيم القوة والثبات وتوزيع الأحمال.	+6	7
البرج الذي لا يسقط	وزارة التعليم	يختبر الزائر نماذج لأبراج وهياكل مختلفة على منصة تحاكي الاهتزازات، وينطلق التحدي من سؤال: أيّ تصميم سيصمد أمام الزلزال؟ يلاحظ أثر شكل القاعدة والدعامات وتوزيع الكتلة في ثبات المبنى، ثم يجري تعديلات بسيطة على التصميم ويُعيد اختباره، ليتعرّف عمليًا إلى بعض المبادئ الهندسية المستخدمة في تصميم المنشآت المقاومة للاهتزازات.	+7	8
الصاروخ الهوائي	وزارة التعليم	يشارك الزائر في إطلاق نموذج صاروخ صغير يعتمد على ضغط الهواء، ويلحظ العلاقة بين قوة الدفع والمسافة التي يقطعها. تبدأ التجربة بسؤال: كيف ينطلق صاروخ دون محرك؟ ومن خلال التجريب يتعرّف الزائر إلى مبدأ الفعل وردّ الفعل، وأثر الضغط والتصميم في حركة الأجسام، في تجربة هندسية حركية مشوّقة.	+6	6
تحدي الهبوط الآمن	وزارة التعليم	يواجه الزائر تحديًا هندسيًا يتمثّل في حماية جسم هشّ عند إسقاطه من ارتفاع محدد. يستخدم مواد خفيفة لتصميم وسيلة تقلّل أثر الاصطدام كالمظلة أو الهيكل الوافي، ثم يختبر تصميمه ويطوّره. تكشف التجربة عمليًا أثر مقاومة الهواء وتوزيع القوة وامتصاص الصدمة، وتوضح كيف يوظّف المهندسون التصميم لحماية الأجسام أثناء السقوط.	+7	10
البطاقات السحرية	وزارة التعليم	يختار الزائر عددًا في ذهنه دون الإفصاح عنه، ثم تُعرض أمامه بطاقات تحمل أعدادًا متنوعة ويُطلب منه تحديد البطاقات التي يظهر فيها عدده. وبعد إجابات بسيطة يُفاجأ بكشف عدده الصحيح دون أن ينطق به. يتساءل الزائر: كيف عُرف العدد الذي اختاره؟ ليكتشف في ختام التحدي أن ما بدا سحرًا يُخفي وراءه نمطًا رياضيًا ذكيًا يجمع بين الدهشة والمنطق وممتعة اكتشاف أسرار الأعداد.	+7	4
تحدي التانغرام	وزارة التعليم	يستخدم الزائر سبع قطع هندسية لتكوين صور وأشكال مختلفة دون إضافة أي قطعة أو حذفها. يبدأ التحدي بعرض شكل مطلوب ومحاولة إعادة بنائه خلال زمن محدد، ثم ينتقل إلى أشكال أكثر تعقيدًا. توظّف الفعالية مفاهيم الأشكال والمساحة والتحويلات الهندسية، وتنمّي الإدراك المكاني والقدرة على تحليل الشكل المركّب وإعادة بنائه.	+5	7
الورقة العملاقة	وزارة التعليم	يخوض الزائر تحديًا رياضيًا باستخدام ورقة A4 واحدة ومقص فقط، ليكتشف كيف يمكن تحويل ورقة صغيرة إلى شكل كبير يستطيع المرور منه بجسمه كاملًا دون إضافة أي مواد. تعتمد التجربة على نمط مدروس من الطي والقص المتتابع، وتدعو الزائر إلى التنبؤ بالنتيجة قبل تنفيذها، ثم اكتشاف أثر الأنماط الهندسية في تغيير أبعاد الشكل بصورة مفاجئة وممتعة.	+7	6
الأعواد المحيرة	وزارة التعليم	يُمنح الزائر ستة أعواد متساوية ويُطلب منه تكوين أربعة مثلثات متساوية الأضلاع باستخدامها جميعها دون كسرها. يدفع التحدي الزائر إلى تجريب حلول هندسية مختلفة والانتقال من التفكير في الأشكال المسطحة إلى استكشاف الأبعاد الثلاثة للوصول إلى الحل، مقدّمًا مفهومًا رياضيًا يجمع بين الهندسة والتصور المكاني والتفكير خارج الصندوق.	+8	5
البيانو بالفاكهة	وزارة التعليم	يحوّل الزائر قطعًا من الفاكهة إلى مفاتيح آلة موسيقية باستخدام لوحة إلكترونية، ويكتشف أن لمس كل ثمرة ينتج صوتًا مختلفًا. تنطلق التجربة من سؤال: كيف أصبحت الفاكهة جزءًا من دائرة إلكترونية؟ ومن خلال التجريب يتعرّف الزائر إلى التوصيل الكهربائي والدوائر الإلكترونية والإشارات الرقمية، وكيفية توظيف التقنية لتحويل الأشياء اليومية إلى أدوات تفاعلية مبتكرة.	+5	6



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
اليدين التي تتحرك دون لمس	وزارة التعليم	يشاهد الزائر نموذج يد آلية تستجيب لاقتراب يده دون ملامستها، ثم يختبر بنفسه تغيير المسافة وملاحظة استجابة النموذج. تنطلق الفعالية من سؤال: كيف عرفت الآلة أن يدك اقتربت؟ ويكتشف الزائر دور الحساسات في التقاط المعلومات وتحويلها إلى أوامر تتحكم في الحركة. ويتعرف إلى تطبيقاتها في الروبوتات والأنظمة الذكية.	+7	6
الروبوت الباحث عن الطريق	وزارة التعليم	يشاهد الزائر روبوتاً يتحرك على مسار محدد ويتساءل: كيف يعرف الروبوت طريقه وهو لا يملك عينين؟ يغير الزائر أجزاء من المسار ويلاحظ استجابة الروبوت، ثم يتعرف إلى دور الحساسات والبرمجة في قراءة البيئة واتخاذ القرار وتنفيذ الحركة. في مقارنة مبسطة لعمل الأنظمة الروبوتية الذكية.	+6	7
المصباح الذكي	وزارة التعليم	يختبر الزائر مصباحاً يعمل تلقائياً عند انخفاض شدة الإضاءة ويتوقف عند عودة الضوء. تبدأ التجربة بسؤال: كيف يعرف المصباح أن المكان أصبح مظلماً؟ يغير الزائر مستوى الإضاءة حول الحساس ويلاحظ استجابة النظام مباشرة، ثم يتعرف إلى دور حساس الضوء في جمع البيانات والتحكم في المصباح. ويربط ذلك بتطبيقات الإضاءة الذكية وترشيد الطاقة	+6	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
القبة الفلكية	شركة تنمية نفط عمان	يشاهد الزائر عروضاً تعليمية شيقة للفلك والفضاء والنجوم والمجرات والمذنبات وعناصر النظام الشمسي، حيث تحاكي العروض الحركة المعقدة للأجرام السماوية، وذلك باستخدام مجموعة واسعة من التقنيات البصرية والميكانيكية.	+5	7

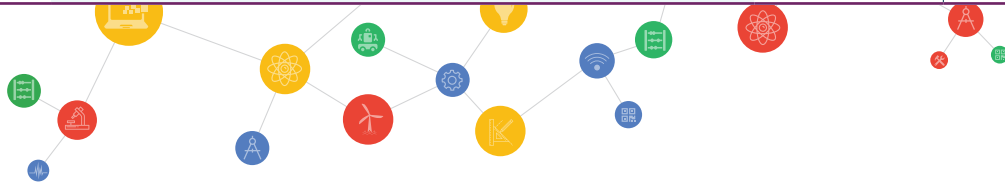


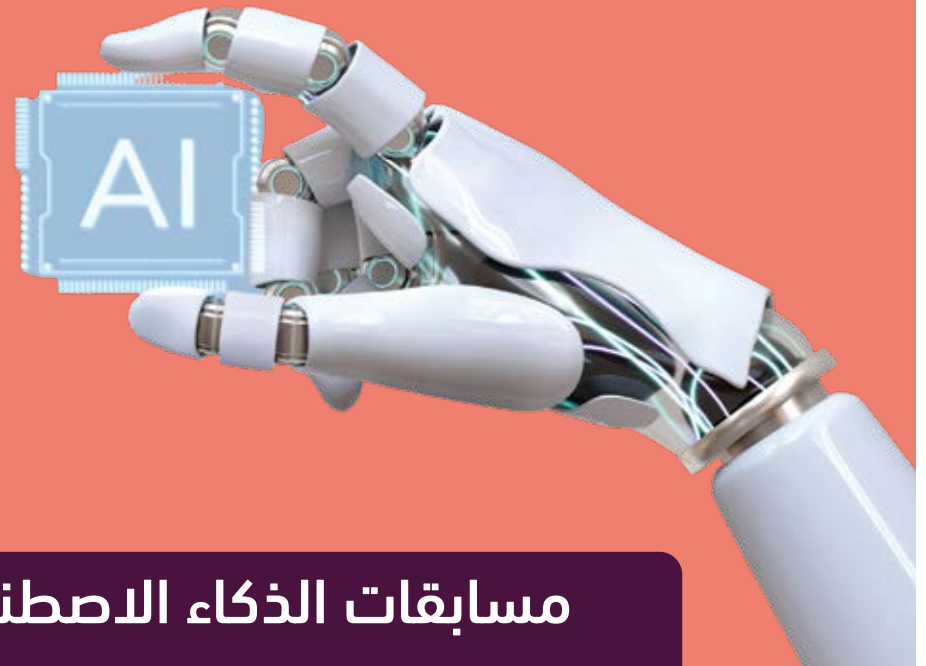


العلوم والتقنية النووية السلمية

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
تجربة الغرفة السحابية	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يشاهد الزائر آثار الجسيمات غير المرئية بالعين المجردة عبر الغرفة السحابية، إذ تظهر مسارات دقيقة داخلها نتيجة مرور جسيمات مشحونة عبر بخار كحولي فائق التبريد، فيكتسب فهمًا بصريًا مباشرًا لظاهرة الانحلال الإشعاعي وفيزياء الجسيمات.	+12	5
اكتشف الإشعاع من حولك	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية عملية على وجود الإشعاعات النووية الطبيعية في البيئة المحيطة، من خلال قياس مستويات الإشعاع في عينات من مواد طبيعية باستخدام جهاز مستر جاما. كما يحسب قيمة الجرعة الإشعاعية الطبيعية السنوية التي يتعرض لها وفق طبيعة حياته وعمله، مما يساهم في تصحيح المفاهيم الخاطئة حول مخاطر الإشعاع النووي ومصادره.	+12	5
محاكاة عداد جايجر	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يستكشف الزائر أهمية قياس مستويات الإشعاع النووي ومراقبتها عبر جهاز محاكاة مبني على شريحة ESP8266 يحاكي عمل عدّاد جايجر، فيرصد نبضات الإشعاع الصادرة عن عنصر مشع أثناء انطاله ويدرك عشوائية هذه العملية. كما يتعرّف على مفهوم عمر النصف للعناصر المشعة من خلال مخططات تفاعلية تظهر تغيّر النشاط الإشعاعي بمرور الزمن.	+12	5
رحلة داخل المفاعل النووي بتقنية الواقع المعزز	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يتجول الزائر داخل مفاعل نووي بتقنية الواقع المعزز باستخدام تطبيق مُحمّل على جهاز لوحي مع أوراق مطبوعة خاصة بهذه التقنية، فيتنبّع مكونات المفاعل وآلية عمله في تجربة غامرة وتفاعلية.	+12	5
الجدول الدوري لـ ANSTO بتقنية الواقع المعزز	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يستكشف الزائر الجدول الدوري بتقنية الواقع المعزز عبر تطبيق مُحمّل على جهاز لوحي وجدول دوري مطبوع على ورقة A3، فيتعرّف على العناصر المشعة وأماكنها في الجدول الدوري، ويشاهد مخططها الذري والكيميائي ثلاثي الأبعاد.	+12	5
من الذرة إلى الاستخدام (تطبيقات تعليمية للواقع المعزز مع تطبيقات عملية مختلفة)	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يتعرّف الزائر على التركيب الإلكتروني والكيميائي للذرة وصورها في الطبيعة واستخدامات عناصرها بما فيها المشعة، وذلك عبر تطبيقات تعليمية بتقنية الواقع المعزز. كما يطلع على الموارد التعليمية الرقمية المتاحة للعلوم النووية السلمية، ومنها محتوى الواقع الافتراضي على موقع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.	+12	5
مسابقات العلوم النووية السلمية	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يشارك الزائر في مسابقات إلكترونية تفاعلية صُمّمت بحيث تُقدّم تصحيحًا فوريًا وتغذية راجعة مرتبطة بمصادر موثوقة لكل سؤال، مما يُوصل المعلومة بأسلوب ممتع وهادف. وتتضمن مسابقة خاصة تُعرّف الزائر بالتطبيقات والجهات المعنية بالعلوم النووية السلمية في سلطنة عُمان.	+12	5

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
نموذج المفاعل البحثي CROCUS	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يتعرّف الزائر على المفاعل التجريبي CROCUS المنخفض القدرة نموذجًا للمفاعلات البحثية، مستكشفًا بأسلوب مبسط وتفاعلي أهم مكوناته ومبدأ الانشطار النووي والتحكم في التفاعل المتسلسل، ودور المفاعلات البحثية في دعم التعليم والتدريب والبحث العلمي.	+15	10
تجربة الحماية من الإشعاع	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يتعلّم الزائر في تجربة علمية تطبيقية المبادئ الأساسية لتقليل التعرض للإشعاع، وهي: الزمن والمسافة والتدريع، ويكتشف كيف أن تقليل زمن التعرض وزيادة المسافة عن المصدر واستخدام مواد التدريع المناسبة تسهم مجتمعة في خفض الجرعة الإشعاعية وحماية الإنسان.	+15	10
تطبيق الطب النووي	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يستكشف الزائر دور التقنيات النووية في المجال الطبي وكيفية توظيف المواد المشعة في تشخيص الأمراض وعلاجها، عبر تجربة تفاعلية مبسطة توضح استخدام الطب النووي في تصوير أعضاء الجسم والكشف عن الأمراض والأورام، ودور الإشعاع في العلاج والمتابعة الطبية.	+15	5
المهندس العُماني: اكتشاف العيب الخفي	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يحاكي الزائر دور مهندس الفحص الصناعي؛ فيفحص ثلاثة نماذج لأنابيب تبدو سليمة من الخارج باستخدام ماسح أو شاشة محاكاة، ثم يُحدّد الأنبوب الذي يحتوي عيبًا داخليًا ويُقرّر إن كان آمنًا أو يحتاج إلى صيانة. توضح التجربة دور التصوير الإشعاعي ضمن الفحص غير الإتلافي في كشف العيوب دون إتلاف المادة، وتربطه بسلامة الأنابيب والمنشآت الصناعية في سلطنة عُمان.	+12	5
تخصيب الوقود النووي وكفاءة توليد الكهرباء	فريق العلوم والتقنية النووية السلمية	يستكشف الزائر في تجربة تفاعلية أهمية عملية تخصيب الوقود النووي في رفع كفاءة توليد الكهرباء بالطاقة النووية؛ إذ يشاهد مجسمات توضح الفرق بين الوقود المخضب وغير المخضب باستخدام كرات فلين مختلفة الألوان، ثم يُطلع على مجسم لأسطوانة قلب المفاعل النووي ليفهم آلية الانشطار النووي وكيفية توظيفه في إنتاج الطاقة الكهربائية.	+16	6





مسابقات الذكاء الاصطناعي

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
VEX 123	شركة المقر الرقمية (MQR)	يشارك الزائر في مسابقة مُصمِّمة خفيفة لأصغر الفئات العمرية. تعتمد على التحكم باللمس وبطاقات برمجة ملونة لتعليم أساسيات المنطق والبرمجة. يبني الزائر خطوات برمجية بسيطة تُحفِّر التفكير الحسابي المبكر بطريقة تفاعلية آمنة وممتعة تلائم مرحلته العمرية.	4-5	15
VEX GO	شركة المقر الرقمية (MQR)	يخوض الزائر تجربة بناء روبوتات تفاعلية وبرمجتها باستخدام الكتل البرمجية بطريقة ممتعة ومبسطة. تُساعد المسابقة الزائر على تحويل الأفكار المجردة إلى نماذج روبوتية متحركة تختبر قدراته الإبداعية وتُثَمِّي حبه للهندسة والتقنية.	8-11	15
VEX IQ	شركة المقر الرقمية (MQR)	يتنافس الزوار في فرق صغيرة لحل تحديات هندسية متقدمة باستخدام روبوتات قابلة للتركيب ضمن مسارات تنافسية يومية. تُطوِّر المسابقة مهارات العمل الجماعي وحل المشكلات تحت الضغط، وتُشجِّع الزوار على التفكير الهندسي وتطبيق مفاهيم العلوم والرياضيات عمليًا.	10-14	5
VEX EXP	شركة المقر الرقمية (MQR)	يبني الزائر روبوتات معدنية متقدمة مصمَّمة لحل تحديات هندسية حقيقية تتطلب دقة ومهارة عاليتين. تضع المسابقة الزائر في قلب البيئة الهندسية التنافسية، فيُطبِّق مفاهيم العلوم والرياضيات والبرمجة عمليًا على أرض الملعب.	12-18	15
CTE Workcell	شركة المقر الرقمية (MQR)	يتعرَّف الزائر على ذراع آلي متقدم بستة محاور يحاكي أنظمة الأتمتة الصناعية وخطوط الإنتاج الحديثة بدقة متناهية. تُهيئُ الفعالية الزائر لسوق العمل التقني من خلال تجربة تطبيقات التصنيع الذكي وبرمجتها بصورة مباشرة وتفاعلية.	+18	15
VEXcode VR	شركة المقر الرقمية (MQR)	يستكشف الزائر منصةً لبرمجة روبوت افتراضي مباشرة من متصفح الويب دون الحاجة إلى تثبيت برامج أو إعدادات معقدة. توفر المنصة بيئة آمنة لاختبار الخوارزميات وحل التحديات البرمجية المتنوعة في عوالم افتراضية ثلاثية الأبعاد تفاعلية.	+8	15
Horizon H2GP	شركة المقر الرقمية (MQR)	يشارك الزائر في برنامج متكامل يتيح له تصميم سيارات مجهزة تعمل بخلايا وقود الهيدروجين وبنائها والتسابق بها. يُقدِّم البرنامج تعلُّمًا عمليًا لمبادئ الطاقة المتجددة بأسلوب تنافسي ممتع يربط بين الاستدامة البيئية وروح المغامرة والمروح.	+6	15
Umetry VR	شركة المقر الرقمية (MQR)	يعيش الزائر خبرات تعليمية غامرة ثلاثية الأبعاد تنقله إلى عوالم افتراضية تفاعلية تستكشف العلوم الحديثة والتكنولوجيا المتقدمة. تعتمد التجربة على نظارات الواقع الافتراضي لاكتشاف مفاهيم الطاقة والابتكار تحت إشراف طاقم متخصص.	5-18	15

السوادي

السوادي للطاقة

AL SUWADI POWER



التقنيات العسكرية والأمنية



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
تحدي السرعة لتركيب معدة الغوص (SCUBA)	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على معدات الغوص الأساسية ومكوناتها وآلية عملها، من خلال الشرح المبسط لأجزاء جهاز الغوص كأسطوانة الهواء ومنظم الضغط ومعدات السلامة، ليخوض بعدها تجربة عملية وتحديًا تنافسيًا يعتمد على سرعة ودقة تركيب هذه المعدات وربط العلوم البحرية بالمهارات العملية والسلامة المهنية.	18-12	20
جهاز كشط الانسكابات النفطية	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على الحلول التقنية المبتكرة لمعالجة التلوث البحري من خلال استعراض نموذج لقارب مسير مزود بتقنية امتصاص الزيوت وفصلها عن المياه، ليفهم مراحل تطوير هذا الابتكار المحلي وآلية عمله بالتحكم عن بُعد ودوره في سرعة الاستجابة لحماية الحياة البحرية والموارد الطبيعية.	+12	10
رحلة إلى أعماق البحار العمانية	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أسرار البيئة البحرية وأعماق البحار العمانية من خلال تجربة علمية تفاعلية تحاكي رحلة استكشاف ممتعة، باستخدام لعبة تعليمية وتقنيات محاكاة حديثة تتيح له معايشة تجربة الغوص والتحكم بمركبة بحرية داخل بيئة افتراضية، والتعرف على أبرز الأدوات المستخدمة في الملاحة والبحث البحري.	+7	10
عملية الرفع الميكانيكي	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أنظمة رفع السفن المستخدمة في الأجواء الجافة ومرافق الصيانة البحرية من خلال تشغيل مجسم تفاعلي ومتابعة عملية نقل السفينة من الماء إلى اليابسة، ليفهم بشكل عملي مبادئ مركز الثقل واللاتزان وتوزيع الأحمال والعزم الميكانيكي التي تضمن سلامة السفن واستقرارها.	+10	10
قمرة القيادة لإحدى سفن الخريف	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على التفاصيل الداخلية لقمرة قيادة السفينة وشكلها من الداخل من خلال تجربة واقع افتراضي (VR) مشوقة، ليعيش أجواء واقعية تحاكي تفاصيل الدفة ولوحة الأجهزة والمؤشرات والنوافذ المطللة على البحر.	+10	5
تجربة البحار العُماني على متن سفينة شباب عُمان الثانية	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على التصميم الداخلي للقمرة العسكرية لسفينة شباب عُمان الثانية من خلال تجربة واقع افتراضي (VR) تفاعلية، تتيح له معايشة الأجواء الواقعية للدفة ولوحة الأجهزة والمؤشرات مع إمكانية التفاعل مع أزرار التحكم والتأمل من النوافذ المطللة على وسط البحر بأسلوب ممتع ومشوق.	+10	5
مسابقة تصحيح الخرائط الملاحية	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أهمية الخرائط البحرية والإلكترونية ودورها في سلامة الملاحة من خلال شرح مبسط لكيفية قراءتها وفهم رموزها وتحديث بياناتها، ليشترك بعدها في تحج عملي يقوم فيه بإجراء تصحيحات محددة على الخريطة باستخدام الإحداثيات والرموز المعتمدة لتنمية مهارات التركيز والتحليل بأسلوب تفاعلي.	+14	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
جهاز قياس المد والجزر	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على ظاهرة المد والجزر وآلية عمل أجهزة رصد تغيرات مستوى سطح البحر من خلال نموذج عملي يتكون من حوض مائي تعليمي يحاكي ارتفاع وانخفاض المياه ويعرض القراءات بشكل فوري، ليفهم أهمية هذه البيانات في دعم الملاحة البحرية وإدارة الموانئ وتبسيط مفاهيم علوم المحيطات.	+7	10
توليد الطاقة عن طريق الاهتزازات	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم (حصاد الطاقة) وكيفية تحويل الاهتزازات الميكانيكية والطاقة الحركية المهذرة إلى طاقة كهربائية مستدامة من خلال تجربة حية تتيح مشاهدة عملية التحويل بشكل مباشر عبر مؤشرات إضاءة وشاشات قياس لحظية، ليفهم مبدأ التأثير الكهروضغطي وتطبيقاته الذكية في السفن والمنشآت الحديثة.	+7	10
تحدي وفنون العقد البحرية	البحرية السلطانية العمانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أنواع العقد البحرية التقليدية التي استخدمها البحارة العُمانيون عبر التاريخ لربط السفن وتأمين الأحمال من خلال شرح مفاهيم فيزيائية مشوقة كالشد والاحتكاك وتوزيع القوة، ليشترك في تطبيق عملي وتحديات سريعة لربط العقد تنمي مهارات التركيز والتفكير الهندسي بأسلوب يربط العلوم بالتراث الوطني.	+7	10
الهندسة العكسية	الجيش السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم الهندسة العكسية ومنهجية تفكيك الأجهزة والبرمجيات لفهم آلية تصميمها من خلال تطبيق عملي يعتمد على استخدام الماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد (3D Scanner) لتحويل القطع إلى نماذج رقمية وإعادة إنتاجها بالطابعات ثلاثية الأبعاد، ليدرك أهمية هذه التقنية في التطوير والابتكار والأمن السيبراني والصيانة التخصصية.	+10	15
مشروع الطائرة غيث	الجيش السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على دور الطائرات بلا طيار في إنقاذ الأرواح والاستجابة السريعة للطوارئ الطبية من خلال استعراض التصميم الميكانيكي للطائرة غيث وأنظمة ملاحتها الذكية (GPS)، ليفهم كيفية توجيهها تلقائياً لنقل المعدات الطبية إلى المناطق النائية وإدراك أهمية دمج الذكاء الاصطناعي في إدارة الأزمات وخدمة المجتمع.	+8	10
مشروع منصة القائد الرقمية برق	الجيش السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على الجيل الجديد من محطات العمل الذكية التي تدمج التحكم الفيزيائي بالمعدات مع البيانات البرمجية من خلال واجهة تفاعلية بشاشة عالية الدقة ومساعد ذكي مدعوم بالذكاء الاصطناعي، ليعيش تجربة الإشراف المباشر والتحكم المزدوج في عمليات التصميم والتصنيع الرقمي كالطابعات ثلاثية الأبعاد ومكينات CNC وتجميع الدوائر الإلكترونية PCB.	+9	10
مجسم رحلة التيار الكهربائي (من المحطة للمنزل)	الخدمات الهندسية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على كيفية توليد الكهرباء ونقلها وتوزيعها من خلال مشاهدة مجسم لمسار التيار الكهربائي من محطة التوليد وصولاً إلى المنزل مع استعراض خطوات العمل وأنواع التيار المختلفة والمواد التوصيلية المستخدمة في هذه العملية.	+13	10
إنتاج الهيدروجين	الخدمات الهندسية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على كيفية إنتاج الهيدروجين من خلال مشاهدة تفاعل الماء والكهرباء وفصل جزيئات الماء إلى هيدروجين وأكسجين، بالإضافة إلى خوض تجربة عملية ومباشرة للاحتراق الهيدروجيني لفهم خصائصه كطاقة نظيفة ومستدامة.	+12	15
جهاز إطفاء صناديق توزيع الكهرباء	الخدمات الهندسية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أنظمة السلامة الذكية لحماية الشبكات الكهربائية من خلال محاكاة حية لكيفية عمل حساسات الدخان والحرارة داخل صناديق التوزيع، واستعراض آلية التدخل التلقائي للجهاز لإخماد الحرائق فور نشوبها باستخدام غازات إطفاء نظيفة وغير موصلة للكهرباء، ليفهم أهمية أنظمة الاستشعار في منع الكوارث وحماية المنشآت.	+10	10
كيف نحافظ على سلامة الطائرات على أرض المطار؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على الأجسام الغريبة في بيئة الطيران (FOD) ومخاطرها الجسيمة على سلامة الطائرات والأفراد من خلال تجربة تفاعلية تتيح له استكشاف التقنيات والأجهزة الحديثة المستخدمة في اكتشاف هذه الأجسام وإزالتها، ليفهم دورها المحوري في تعزيز أمن العمليات الجوية والمحافظة على جاهزية الطائرات.	+8	5
كيف تُدار حركة الطائرات في السماء؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على دور برج المراقبة الجوية في تنظيم حركة الطائرات وضمان سلامة عمليات الإقلاع والهبوط من خلال تجربة ميسّطة لمحاكاة بيئة الطيران وإدارة الحركة الجوية، تتيح له استكشاف آلية عمل رادار الاقتراب والتقنيات الحديثة المستخدمة في توجيه الطائرات وتأمين المسارات الجوية بدقة عالية.	+8	5
كيف يتدرب الطيارون على مواجهة المخاطر قبل الطيران؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مشبّهات طب الطيران المستخدمة في تدريب الطيارين ورفع جاهزيتهم للتعامل مع التحديات المحتملة من خلال تجربة تفاعلية تتيح استكشاف كيفية عمل مشبّه التوهان المكاني ومشبّه الضغط المنخفض وفهم تأثير العوامل الفسيولوجية على جسم الإنسان أثناء الرحلات الجوية ودور هذه التقنيات في تعزيز السلامة الجوية.	+8	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
هل تستطيع قيادة طائرة مقاتلة؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على عالم محاكاة الطيران وكيفية استخدام أجهزة المحاكاة الحديثة في تدريب الطيارين من خلال فرصة خوض تجربة افتراضية تفاعلية تحاكي قيادة الطائرات المقاتلة بدقة، ليتعلم أساسيات الطيران والمناورة الجوية في بيئة آمنة وواقعية ومليئة بالإثارة.	+8	5
كيف تكتشف المواد غير المرئية؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أجهزة الكشف الكيميائي والإشعاعي وآلية عملها من خلال تجربة تفاعلية تتيح له استكشاف دور هذه الأجهزة في رصد المواد الخطرة وتعزيز إجراءات السلامة والحماية عبر عرض مبسط ومباشر للتقنيات والأنظمة المتقدمة المستخدمة في عمليات الكشف والمراقبة البيئية والأمنية.	+8	5
ماذا يرتدي الطيار أثناء الطيران؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على خوذته الطيار العسكري ومكوناتها الرئيسية من خلال تجربة تفاعلية تتيح استكشاف التقنيات والأنظمة الرقمية المدمجة فيها كشاشات العرض المتكاملة وأنظمة تتبع حركة الرأس والرؤية الليلية، ليفهم دورها في تعزيز دقة التواصل وحماية العين وتحسين كفاءة وسلامة الطيار أثناء تنفيذ المهام الجوية.	+8	5
كيف يقفز المظليون من السماء بأمان؟	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على المعدات والتجهيزات الأساسية التي يستخدمها القافز المظلي أثناء القفز من السماء باستخدام الواقع الافتراضي (VR)، وأجزاء المظلة وآلية عملها منذ لحظة الفتح حتى الهبوط، من خلال تجربة تفاعلية تقدم شرحاً مبسطاً لمبادئ السلامة والتقنيات الفيزيائية والميكانيكية لضمان هبوط آمن.	+8	5
دقة القياس تصنع الفرق	سلاح الجو السلطاني العماني	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم المعايرة وأهميتها الحيوية في رفع كفاءة أجهزة القياس بمختلف المجالات الفيزيائية والطبية والإلكترونية من خلال ورش تعريفية تفاعلية تمكنه من خوض تجربة معايرة الأجهزة الكهربائية ومنظومات الاتصالات واستكشاف دور المعايرة في فحص جودة أجهزة الأشعة لضمان دقة التشخيص الطبي وحماية صحة الإنسان.	+8	5
رحلة في العوالم الجيومكانية	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على آلية عمل الشبكات دائمة التشغيل CORS ودورها في رفع دقة أعمال الرفع المساحي وتحديد المواقع من خلال جولة افتراضية توضح انتقال البيانات من الأقمار الصناعية إلى المستخدمين، مع استعراض ثلاثي الأبعاد لأحدث التقنيات الجيومكانية كأظمة الطيران المسير ورسم الخرائط المتحرك Mobile Mapping وإنتاج السحب النقطية والخرائط الرقمية.	+10	10
المستكشف الورقي ثلاثي الأبعاد	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مواقع جغرافية ونماذج ثلاثية الأبعاد ومعالم وطنية بارزة من خلال تجربة بصرية ممتعة باستخدام النظارات الورقية، حيث تُعرض صور ومقاطع مرئية مصممة بتقنية 3D Anaglyph تمنحه إحساساً حقيقياً بالعمق والأبعاد المجسمة الشائقة.	+10	10
اكتشف عُمان قطعة قطعة	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على جغرافيا سلطنة عُمان ومحافظاتها ومعالمها البارزة من خلال لعبة تفاعلية تعتمد على تركيب أجزاء خريطة عملاقة بحجم A0 وتجميع قطعها في مواقعها الصحيحة، ليها فرصة مسح رمز استجابة QR Code يستعرض نموذجاً مجسماً ثلاثي الأبعاد لخريطة سلطنة عُمان المعتمدة لتنمية مهارات التفكير المكاني والعمل الجماعي.	+5	15
محاكي المسح الجوي ورسم الخرائط الرقمية	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مراحل إنتاج الخرائط الجوية باستخدام الطائرات بدون طيار من خلال بيئة محاكاة تعليمية وتجربة عملية متكاملة، حيث يتابع مسار العمل بدءاً من تخطيط مهمة الطيران وجمع البيانات مروراً باستخدام نقاط الضبط الأرضية ومعالجة الصور وصولاً إلى إنتاج خريطة الموزايك Orthomosaic وفهم مكونات الخريطة الجيومكانية بدقة.	+5	15
نظام الملاحة العالمي GNSS	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على نظام الملاحة العالمي بالأقمار الصناعية GNSS وأهميته في تطبيقات تحديد المواقع والمساحة والخرائط الذكية من خلال ورشة تفاعلية تستعرض المبادئ الأساسية لعمل أنظمة مثل GPS وGLONASS وآلية استقبال الإشارات وحساب المواقع بدقة، ليفهم العوامل المؤثرة في دقة القياسات وتطبيقاتها في الهندسة والنقل والزراعة الذكية.	+10	20
مركز مراقبة الأرض	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على دور مركز مراقبة الأرض في جمع وتحليل بيانات الاستشعار عن بُعد لدعم اتخاذ القرار، من خلال ورشة عمل تستعرض آلية استقبال ومعالجة صور الأقمار الصناعية وأحدث التقنيات في رصد التغيرات البيئية والتخطيط العمراني ومراقبة الكوارث، ليفهم كيفية تحليل البيانات الجيومكانية لإنتاج معلومات مكانية دقيقة تدعم التنمية المستدامة.	+10	20



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
الشبكة الوطنية المرجعية دائمة التشغيل	هيئة المساحة والمعلومات الجيومكانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم الشبكة المرجعية دائمة التشغيل CORS Network ودورها في توفير خدمات تحديد المواقع عالية الدقة باستخدام تقنيات الأقمار الصناعية GNSS. من خلال ورشة عمل تستعرض آلية عمل المحطات في تصحيح أخطاء القياسات وتحسين دقة الإحداثيات في الزمن الحقيقي RTK وتطبيقاتها العملية في مجالات المساحة والهندسة وإدارة البنية الأساسية والمشروعات الوطنية.	+10	20
نظام مراقبة جودة المياه	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على كيفية تقييم صلاحية وجودة المياه من خلال محطة تفاعلية آمنة يقوم فيها بفحص عينات ماء مختلفة باستخدام حساسات رقمية متطورة لقياس العكارة ودرجة الحموضة (pH) ونسبة الأملاح الذائبة (TDS)، ليقارن القراءات الفورية الظاهرة على الشاشة ويصنف العينات بأسلوب يربط العلوم بحماية البيئة والحياة اليومية.	+8	10
المسيرة الجوية المستوحاة من الطبيعة	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم التصميم المستوحى من الطبيعة (Biomimicry) وكيف ألهمت حركة الطيور والحشرات تصميم الطائرات المسيّرة، من خلال تجربة محاكاة تفاعلية على الشاشة يتحكم فيها بزوايا الأجنحة والسرعة ليفقد رحلة قصيرة يتعلم عبرها العلاقة المباشرة بين شكل الجناح والالتزان والقدرة على التحليق في تقنيات الطيران الحديثة.	+10	10
تصميم طائرة ثابتة الجناحين ذاتية التشغيل بالكامل	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مفهوم الطيران الذاتي وتقنياته الحديثة من خلال محطة عرض تفاعلية لطائرة ثابتة الجناحين تعمل عبر نظام طيار آلي دون تدخل بشري، حيث يقوم الزائر برسم وتخطيط مسار بسيط على خريطة رقمية عبر نقاط المسار Waypoints ومتابعة محاكاة الطائرة وهي تنفذ وتصحح مسارها تلقائياً باستخدام GPS والحساسات الذكية.	+12	10
مشروع مُدار	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على كيفية إعادة تدوير بقايا الطعام وتحولها إلى سماد عضوي مغذٍ للتربة من خلال منظومة عملية تفاعلية متكاملة، حيث يقوم بإضافة بقايا طعام تجريبية ويعاين مراحل التحلل المختلفة في حاويات متسلسلة ليرى دور الكائنات الدقيقة والرطوبة في هذه العملية، ليفهم كيفية تقليل الهدر وحماية البيئة وإنتاج سماد طبيعي بديل عن الكيميائي.	+7	5
جهاز إنقاذ حياة	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أنظمة السلامة الذكية وتطبيقات إنترنت الأشياء (IoT) لحماية الأطفال من خلال تشغيل نموذج محاكاة تفاعلي لبيئة حافلة مدرسية واستكشاف آلية عملها عند احتجاز أحد الركاب، ليفهم بشكل عملي مبادئ رصد البيانات وتحليلها وكيفية إرسال التنبيهات الصوتية والرسائل النصية الفورية (SMS) لحالات الطوارئ وأهمية الحلول المبتكرة في تعزيز معايير الأمن المدرسي.	+7	10
تطوير مادة عضوية مركبة لتطبيقات هياكل الطائرات بدون طيار المستدامة	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات هندسة المواد المتقدمة وتطبيقات الطيران المستدام من خلال فحص واختبار نماذج للمواد المركبة خفيفة الوزن المصنوعة من الألياف الطبيعية المستخدمة في بناء هياكل الطائرات بدون طيار، حيث يقارن الزائر بشكل عملي بين خصائص هذه الألياف المبتكرة والألياف الزجاجية التقليدية ليفهم مبادئ ديناميكا المواد وتقنيات خفض التكلفة والتأثير البيئي.	+12	10
المحرك المجرّأ	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مبادئ الهندسة الميكانيكية وآليات عمل محركات الاحتراق الداخلي من خلال تدوير نموذج تفاعلي لمحرك بنزين مجرّأ ومتابعة حركة أجزائه الديناميكية المتزامنة، حيث يستكشف حركة المكابس والصمامات وعمود الكرنك ليفهم دورات محرك البنزين ومبادئ تحول الطاقة الحرارية وكيفية ترابط أنظمة الوقود والإشعال والتزييت لإنتاج الحركة الميكانيكية.	+12	10
لوحة التحكم الإلكتروني بضخ البنزين	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات هندسة الأنظمة وأنظمة التحكم الإلكتروني في الآلات الصناعية من خلال التفاعل المباشر مع لوح تحكم رقمي مخصص لإدارة وضخ وقود البنزين، حيث يقوم بتشغيل النظام وإيقافه وتعديل إعدادات التدفق ليفهم بشكل عملي مبادئ معالجة البيانات وآليات استجابة المضخات الهيدروليكية وكيفية قراءة المؤشرات الحيوية على الشاشات الرقمية.	+12	10
محرك الطائرات النفاث	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على مبادئ ديناميكا الهواء وهندسة الطيران من خلال تشغيل نموذج تعليمي تفاعلي يحاكي المحرك النفاث ومتابعة تسلسل العمليات الميكانيكية داخله بشكل بصري مباشر، حيث يتتبع مسار الهواء من السحب والضغط مروراً بالاحتراق وصولاً إلى طاقة العصف الخلفي ليفهم مبدأ الفعل ورد الفعل (قانون نيوتن الثالث) وتوليد قوى الدفع اللازمة لتحريك الطائرات.	+12	10



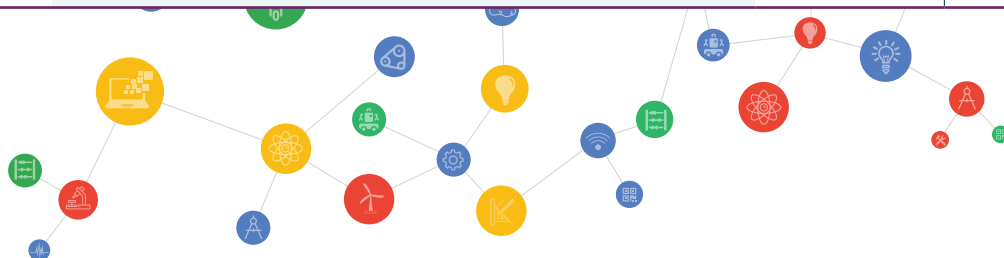
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
كرسي الواقع الافتراضي	الكلية العسكرية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات المحاكاة الغامرة والجيل الجديد من التعليم الرقمي من خلال خوض تجربة تفاعلية متكاملة عبر كرسي الواقع الافتراضي (VR) والتعلم ثلاثي الأبعاد، حيث ينتقل إلى بيئات علمية دقيقة تتزامن فيها الحركة الفيزيائية للكرسي مع المشاهد البصرية ليفهم مبادئ التوجيه المكاني والاستجابة الحركية اللحظية وكيفية توظيف التكنولوجيا الرقمية لتحويل النظريات المعقدة إلى خبرات ملموسة.	+12	10



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
منظومة رصد المخالفين باستخدام الذكاء الاصطناعي	شرطة عُمان السلطانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على الأنظمة والأجهزة الذكية المستخدمة في رصد المخالفات المرورية آلياً من خلال مجسم توضيحي وشاشة تفاعلية تستعرض كافة مكونات المنظومة، حيث يتابع كيفية رصد الذكاء الاصطناعي لمخالفات تجاوز السرعة وقطع الإشارة الحمراء واستخدام الهاتف وعدم ربط حزام الأمان، ليفهم دور التقنيات الحديثة في تعزيز السلامة المرورية والحد من الحوادث.	+10	10
أجهزة محاكاة المركبات	شرطة عُمان السلطانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أحدث مراحل التدريب والتقييم الذكي للحصول على رخصة السياقة من خلال أجهزة محاكاة متطورة لواقع السياقة الافتراضي وفق نموذج طرق البيئة العُمانية في مختلف المحافظات، حيث يجزب القيادة تحت تأثيرات بيئية حقيقية كالأمطار والضباب وتفاذي الحوادث، ليفهم كيفية تطبيق اشتراطات قانون المرور العُماني ورفع مستويات السلامة.	+10	10
منصة التطوير والحلول الذكية	شرطة عُمان السلطانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على أبرز المشاريع والمبادرات والإنجازات البحثية من خلال عروض تفاعلية تشمل منصة AEGIS الذكية لإدارة السلامة والاستجابة للطوارئ المعتمدة على الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، حيث يخوض تجربة Time Gate للانتقال عبر محطات تاريخية بالواقع الافتراضي ويتفاعل مع الروبوت الخدمي الذكي ويصمم مشاريع إلكترونية داخل ركن إنترنت الأشياء.	+12	20
المنصة الذكية (AEGIS)	شرطة عُمان السلطانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على منصة تشغيلية ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والتحليلات التنبؤية لإدارة الصحة والسلامة والأمن والبيئة من خلال استعراض آلية عمل المنصة في مراقبة البيانات لحظياً وتحليل المخاطر والتنبؤ بالحوادث المحتملة وإصدار التنبيهات المبكرة لدعم سرعة الاستجابة واتخاذ القرار في بيئات العمل.	+12	5
استخدام الواقع الافتراضي لتحويل المشاهد إلى تجربة واقعية	شرطة عُمان السلطانية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على محطات تاريخية هامة بأسلوب مشوق يجمع بين الماضي والحاضر من خلال تقنيات الواقع الافتراضي والوسائط الرقمية التفاعلية، ليعيش تجربة غامرة تحول استعراض الأحداث من مجرد مشاهدة صامتة إلى تجربة واقعية وتعليمية ممتعة تعزز الفهم والتفاعل وتناسب مختلف الفئات العمرية.	+12	5



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
محاكاة تحليل القوة FEA	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنية تحليل العناصر المحدودة (FEA) المستخدمة في الهندسة والتصنيع من خلال تشغيل برنامج محاكاة رقمي وتطبيق قوى فيزيائية مختلفة على نماذج مصممة بالحاسوب، ليفهم بشكل عملي مبادئ الإجهاد والانفعال والتوزيع الحراري والاهتزازات التي تحدد مدى سلامة المنتجات في العالم الحقيقي دون الحاجة إلى بناء نماذج مادية.	+15	10
تقنيات الرسم الهندسي باستخدام اليد والحاسب الآلي	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على رحلة متكاملة تحاكي دورة حياة المنتج الهندسي من خلال ثلاث محطات تقنية متتالية: يبدأ بالرسم الهندسي اليدوي لتعلم مبادئ الإسقاط والقياس، ثم ينتقل إلى التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) لبناء النماذج رقمياً وفهم مفاهيم التجميع وفحص حركية القطع، وصولاً إلى الإنتاج الفيزيائي باستخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد وتقنيات التحكم الرقمي (CNC).	+10	10
تجربة مشاهدة التجارب الكيميائية عبر الواقع الافتراضي	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات المحاكاة الرقمية في العلوم المخبرية من خلال خوض تجربة تفاعلية ثلاثية الأبعاد باستخدام الواقع الافتراضي (VR) لنقله إلى مختبر كيميائي متكامل، حيث يقوم بمشاهدة وإجراء تفاعلات كيميائية متنوعة ليفهم بشكل عملي وبصري المفاهيم الكيميائية المجردة والروابط الجزيئية المعقدة في بيئة تفاعلية آمنة.	+7	5
آلة النقش بالليزر	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات التصنيع الرقمي والنقش الضوئي من خلال تشغيل آلة النقش بالليزر ومتابعة مسار الشعاع عالي الطاقة وهو ينفذ التصميم بدقة متناهية أمام عينيه، حيث يبدأ بتصميم شعاره أو اسمه رقمياً ليفهم مبادئ التبخر الحراري الفوري وخصائص التركيز الضوئي والإنتاج اللائق، وينتهي بالحصول على مجسمه التذكاري الخاص.	+10	10
الكرسي المتحرك الذكي لذوي الإعاقة	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات الهندسة الطبية الحيوية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في خدمة الإنسانية من خلال تجربة نظام محاكاة ذكي يتتبع حركة العين للتحكم في كرسي متحرك مخصص لذوي الإعاقات الحركية الشديدة، حيث يقوم الزائر بتوجيه النظام بصرياً ليفهم مبادئ المعالجة الرقمية للصور وخوارزميات تحليل البيانات اللحظية وكيفية ضمان استقلالية المستخدم.	+10	10
تحويل زيت الطبخ المستخدم إلى ديزل حيوي	الحرس السلطاني العماني - الكلية التقنية	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات الهندسة الكيميائية البيئية وطول الطاقة المتجددة من خلال تتبع ومحاكاة مراحل إعادة تدوير زيت الطهي المستعمل وتحويله إلى وقود ديزل حيوي (Biodiesel)، حيث يستكشف الزائر آليات التفاعل الكيميائي لإنتاج طاقة بديلة ونظيفة ليفهم بشكل عملي مبادئ الاستدامة وتقليل الانبعاثات الكربونية وكيفية توظيف الاقتصاد الدائري لتحويل النفايات إلى وقود حيوي.	+10	10





اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
التعريف بتطبيق نداء	هيئة الدفاع المدني والإسعاف	يخوض الزائر تجربة تفاعلية حية يتعلم من خلالها أساسيات الإسعافات الأولية وكيفية التصرف الذكي والسريع في المواقف الطارئة، حيث تتاح للزوار المشاركة والتطبيق العملي المباشر لأهم الخطوات المنقذة للحياة مما يمنحهم الثقة والمهارة اللازمة لتقديم الدعم الأولي بفاعلية وأمان حتى وصول فرق الإسعاف.	+8	10
فعاليات الإسعافات الأولية	هيئة الدفاع المدني والإسعاف	تقدم هيئة الدفاع المدني والإسعاف عرضاً مرئياً وتطبيقاً عملياً للتعريف بأساسيات الإسعافات الأولية وطرق التعامل السليم مع مختلف الحالات الطارئة من خلال استعراض الإجراءات والخطوات الصحيحة للتعامل مع الإصابات والحالات الإسعافية، وإتاحة الفرصة للزوار للمشاركة في تطبيقها عملياً مما يساهم في تنمية مهارات الاستجابة السليمة وتعزيز قدرتهم على تقديم المساعدة لحين وصول فرق الإسعاف.	+6	15
محاكاة الإنقاذ الافتراضية	هيئة الدفاع المدني والإسعاف	يتعرف الزائر في هذه الفعالية على تقنيات السلامة الوقائية وأنظمة مكافحة الحرائق الذكية من خلال خوض تجربة تفاعلية غامرة باستخدام الواقع الافتراضي (VR) تحاكي مواقف اندلاع الحرائق في بيئة رقمية آمنة، حيث يقوم الزائر بتطبيق خطوات الإخلاء وتجربة تشغيل طفايات الحريق افتراضياً ليفهم مبادئ السيطرة على الحرائق والتعامل السليم مع المخاطر الطارئة وترسيخ ثقافة السلامة العامة.	+6	5





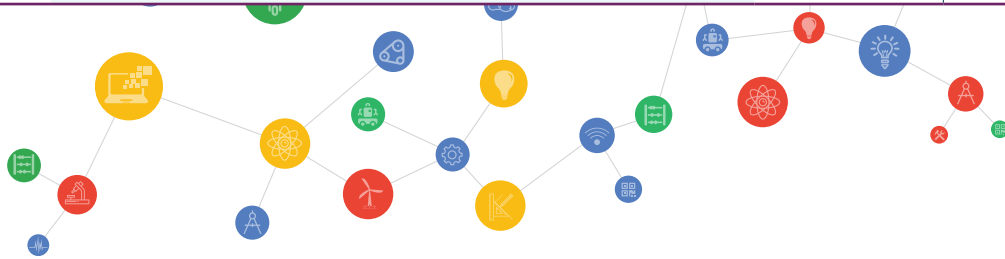
جسور العلوم

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مختبر الموسيقى المائية	المركز الوطني للموهوبين في ماليزيا	ورشة علمية تفاعلية يستكشف فيها المشاركون مفاهيم الصوت والاهتزاز والتردد ودرجة الصوت، من خلال الطرق على أكواب تحتوي على كميات مختلفة من الماء، وملاحظة تأثير مستوى الماء في النغمات، ثم توظيفها لإنتاج ألحان موسيقية بسيطة.	7+	20
معجون أسنان الفيل المصغر	المركز الوطني للموهوبين في ماليزيا	تجربة كيميائية تفاعلية توضح تحليل فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وغاز الأكسجين باستخدام الخميرة كمحفز للفاعل، مما يؤدي إلى تكون رغوة متصاعدة. ويتعرف المشاركون من خلالها على مفاهيم المحفزات والتفاعلات الكيميائية وإنتاج الغازات والحرارة.	7+	15
تحدي الرياضيات الحركي	المركز الوطني للموهوبين في ماليزيا	نشاط رياضي تفاعلي يجمع بين التفكير والحركة، حيث يشاهد المشاركون سؤالاً رياضياً على الشاشة، ثم يحلون المسألة ويتسابقون للوقوف على الرقم الصحيح في اللوحة الأرضية، بما ينمي سرعة التفكير وحل المشكلات بطريقة ممتعة وتفاعلية.	+7	5
فن التبليط الرياضي	المركز الوطني للموهوبين في ماليزيا	ورشة تفاعلية تعرّف المشاركين بمفهوم التبليط الهندسي، من خلال تصميم أنماط من الأشكال تتكرر دون فراغات أو تداخلات. ويستكشف المشاركون التحولات الهندسية مثل الانسحاب والدوران والانعكاس، ويوظفون الهندسة والتماثل والإبداع لإنتاج أعمال فنية رياضية.	+7	10
مختبر الاكتشاف الرقمي	المركز الوطني للموهوبين في ماليزيا	مساحة تفاعلية تتيح للمشاركين تجربة ألعاب رقمية طورها طلبة المركز الوطني للموهوبين، للتعرف على مفاهيم أساسية في علوم الحاسوب وتنمية الإبداع ومهارات حل المشكلات، واستكشاف كيفية توظيف التقنية في ابتكار تجارب تعليمية ممتعة.	+12	10
تجارب الواقع المختلط (SCOTSS) بناء مستعمرة مستدامة على المريخ وتصميم نانو قمر صناعي	Ellinogermaniki Agogi Academy – Greece (Dr. Sofoklis Sotiriou)	يخوض الزائر تجربتين تفاعليتين بتقنية الواقع المختلط ضمن مشروع SCOTSS: ففي نشاط «تصميم مستعمرة المريخ» يتعاون المشاركون لبناء مستوطنة بشرية مستدامة على سطح المريخ بالموازنة بين الموارد الضرورية والاشتراطات البيئية والهندسية. وفي نشاط «تصميم نانو القمر الصناعي» يجمع المشاركون قمرًا صناعيًا مكعبيًا (CubeSat) باختبار الأنظمة الفرعية المناسبة وتكاملها وفق متطلبات المهمة المحددة. (عرض متواصل طوال أيام المهرجان، نحو 15-20 دقيقة لكل مجموعة)		
مختبر الزلازل (SEISMO-Lab) استكشف مقياس الزلازل التعليمي		يستكشف الزائر كيفية رصد الزلازل وقياسها باستخدام مقياس زلازل تعليمي طُوّر ضمن مشروع SEISMO-Lab، إذ يتفاعل مع مكوناته الرئيسية ويكتشف كيف تتحول الاهتزازات الأرضية إلى إشارة زلزالية قابلة للقياس والتحليل. (عرض متواصل طوال أيام المهرجان، نحو 10 دقائق لكل مجموعة)	+10	10



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مختبر ربع قرن	مركز ربع قرن للعلوم والتكنولوجيا	يخوض الزائر تجربة علمية تفاعلية تبدأ بمقدمة تُعرِّفه بعالم المختبر والأحماض والقواعد، ثم يختار من بين سبع تجارب عملية متنوعة ما يناسب اهتمامه؛ كفحص الخلايا تحت المجهر، والكشف عن طبيعة مواد يومية باستخدام ورق تباع الشمس، وقياس الرقم الهيدروجيني، ومشاهدة تغيير الألوان بمؤشرات طبيعية كالكرم والملفوف البنفسجي. تُبسّط الفعالية المفاهيم الكيميائية وتربطها بالحياة اليومية، وتنمّي مهارات الملاحظة والتفكير العلمي بأسلوب مرن يناسب جميع الزوار.	7+	10
روبوت VEX AIM	مركز ربع قرن للعلوم والتكنولوجيا	يتعرّف الزائر في نشاط تفاعلي ممتع على أساسيات البرمجة من خلال توجيه روبوت VEX AIM وتنفيذ تحديات مبسّطة، مما ينمّي التفكير المنطقي ويُقرب مفاهيم العلوم الحاسوبية بأسلوب عملي وشيق.	7+	10
التعرّف إلى سيارة ELEG00 الروبوتية	مركز ربع قرن للعلوم والتكنولوجيا	يستكشف الزائر مجموعة سيارات الروبوت الذكية ELEG00 Kit V4، في شرح تطبيقي تفاعلي، يتعرّف خلاله إلى مكونات السيارة الروبوتية وطريقة برمجتها وتشغيلها، في تجربة تُقرب مفاهيم الروبوتيات والبرمجة بأسلوب عملي مبسّط.	7+	10
عرض الطباعة ثلاثية الأبعاد	مركز ربع قرن للعلوم والتكنولوجيا	يشاهد الزائر عرضاً حياً لعملية الطباعة ثلاثية الأبعاد من البداية حتى الاكتمال، ويكتشف التقنيات المستخدمة في التصنيع الرقمي، ويحصل على مطبوعات كهدايا تذكارية بعد انتهاء العرض.	15+	10
محاكاة الالتحام بمحطة الفضاء الدولية	مركز ربع قرن للعلوم والتكنولوجيا	يخوض الزائر تجربة محاكاة تفاعلية واقعية لتعلّم خطوات الالتحام بمحطة الفضاء الدولية، ويواجه التحديات التقنية التي يواجهها رواد الفضاء، في تجربة تجمع الإثارة والمعرفة العلمية والتقنية.	15+	10
ورشة تصنيف الحيوانات	مؤسسة الكويت للتقدم العلمي / المركز العلمي الكويت	يستكشف الزائر مجموعة الحيوانات المحنّطة في المركز العلمي خلال ورشة تفاعلية ممتعة، يتعرّف من خلالها على التنوع البيولوجي في المنطقة العربية وكيفية تصنيف الكائنات الحية، في تجربة تجمع العلوم والاستكشاف والمتعة.	5+	10-15
ورشة أسماك القرش	مؤسسة الكويت للتقدم العلمي / المركز العلمي الكويت	يغوص الزائر في عالم أسماك القرش من خلال ورشة تفاعلية ممتعة، يتعرّف فيها على حواس هذه الأسماك وأنواعها المختلفة ودورها في النظام البيئي البحري، في رحلة استكشافية تجمع المعرفة العلمية والتشويق.	5+	10-15
المكعبات الروبوتية الذكية	مؤسسة الكويت للتقدم العلمي / مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع	يُجمّع الزائر وحدات روبوتية معيارية لبناء روبوتات متنوعة تؤدي وظائف مختلفة، في تجربة عملية تُنمّي التفكير الهندسي والإبداع ومهارات حل المشكلات بأسلوب لعبٍ مشوّق.	6+	15
المتسابق الصغير	مؤسسة الكويت للتقدم العلمي / مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع	يستكشف الزائر مبادئ الديناميكا الهوائية من خلال تصميم سيارات ورقية وتجميعها واختبارها في نفق هوائي، في ورشة تفاعلية تربط بين الفيزياء والهندسة وإثارة المنافسة العلمية.	8+	15
تشخيص الكسور الرياضية بالذكاء الاصطناعي (Math MRI)	i-Scream Media - كوريا الجنوبية	يحلّ الزائر مسائل الكسور بخط يده على جهاز لوحي، ويحلّل الذكاء الاصطناعي طريقة الحل فوراً؛ فيكتشف ما أجابه بشكل صحيح دون فهم حقيقي، وما أخطأ فيه رغم امتلاكه الأسلوب الصحيح. كما تُظهر له التجربة مقدار ما صحّح، ومدة تردده، ومستوى ثقته بإجاباته، في تجربة تكشف ما لا تكشفه الإجابة الصحيحة وحدها.	+8	10
فصل LumiTeach التفاعلي المباشر	i-Scream Media - كوريا الجنوبية	يدخل الزائر فصلاً دراسياً حياً مع تطبيق LumiTeach، ويجرب كيف تتحوّل الدروس التقليدية إلى تجارب تفاعلية مدعومة بالبيانات. يُجيب الزائر عن اختبارات ومناقشات وأنشطة رسم حول الكسور في الحياة اليومية، ويرى إجابات الجميع مباشرة على الشاشة، ثم يتحوّل الدرس إلى منافسة ممتعة على لوحة النتائج الحية. وفي نهاية الجلسة يكتشف كيف يحدّد الذكاء الاصطناعي من يحتاج إلى متابعة ويرسل إليه بطاقات تعلّم مخصّصة.	+8	15

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
Kinderboard	i-Scream Media – كوريا الجنوبية	يستكشف الزائر كيف يُحوّل تطبيق Kinderboard اللحظات الصفية اليومية إلى وثائق تعليمية جاهزة؛ إذ يلتقط المعلم صوراً للأنشطة، فيُنظّمها التطبيق تلقائياً حسب كل طفل وكل نشاط، ويُنتج منها تقارير متابعة وخططاً دراسية وسجلات ملاحظات دون أي جهد يدوي إضافي.	معلمون	10
تحدي المبدع المستقبلي	i-Scream Media – كوريا الجنوبية	يستكشف الزائر الإبداع والعلوم والابتكار من خلال الرسم الرقمي؛ إذ يستخدم جهازاً لودياً وقلماً رقمياً للمشاركة في نشاطين تفاعليين: «Blooming Blobs» و«Like Da Vinci». يُطلق فيهما خياله ويحلّ مشكلات بصرية إبداعية. ثم تُعرض إبداعاته في معرض رقمي مع أعمال الآخرين، ليرى كيف تُحوّل الأدوات الرقمية الأفكار إلى نتائج مرئية قابلة للمشاركة.	+6	10
استكشف مسقط بالتجوال مع روبوتات TrueTrue	i-Scream Media – كوريا الجنوبية	يستكشف الزائر خريطة لمسقط تضم مواقع تاريخية وأثرية، ويتنقّل بين هذه المواقع من خلال برمجة وتشغيل روبوتات TrueTrue باستخدام بطاقات ألوان أو تطبيق مخصص. تجربة تجمع الترميز المبسط والتفكير المنطقي والثقافة المحلية في مغامرة استكشافية ممتعة.	+5	10





عجائب الكون

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
من فيزياء الجسيمات إلى موجات الجاذبية	CERN, ORIGIN, ALICE, ATLAS, CMS LHCb, FCC, AMS-02, LIGO, VIRGO, Einstein Telescope, LISA, KAGRA, IceCube	يخوض الزائر ورشة علمية شقيقة تنطلق بمقدمة عن نشأة الكون وموجات الجاذبية، ثم تنتقل إلى دروس مصغرة في فيزياء الجسيمات، قبل أن يُكمل رحلته عبر زيارة افتراضية تفاعلية تأخذه في استكشاف ممتع لأعماق الكون وأسراره.	+5	30
أبعاد فيزياء الجسيمات للكون وكيفية العثور على المعلومات المخفية		يخوض الزائر تجربة تفاعلية شقيقة مُصممة خصيصاً له، يستكشف من خلالها أبعاد الجسيمات في الكون بأسلوب مبسط وممتع يُناسب فضوله ويُثري معرفته العلمية.	12-10	30
زيارة افتراضية إلى CMS / Virgo / IceCube		يخوض الزائر رحلة افتراضية مباشرة إلى مختبرات: CMS / Virgo / IceCube يطلع خلالها عن كتب على مكونات هذه المختبرات العملاقة وآليات عملها في الوقت الفعلي.	+5	60
الكون بين يديك		تتيح الفعالية للزائر فرصة استكشاف عجائب الكون من خلال مجموعة من الأنشطة العلمية التفاعلية والتجارب العملية، إلى جانب أعمال فنية وإبداعية مستوحاة من الفضاء والنجوم والكواكب والظواهر الكونية. وتهدف الفعالية إلى تبسيط المفاهيم العلمية، وتنمية مهارات الاستكشاف والإبداع، من خلال الدمج بين العلوم والفنون بأسلوب ممتع يُناسب مختلف الفئات العمرية	+5	15



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
ركن شل للطاقة	شل للتنمية عُمان	يخوض الزائر رحلة تفاعلية لاستكشاف عالم الطاقة والابتكار والهندسة عبر أنشطة تعليمية ممتعة؛ إذ يحاكي التصوير الزلزالي لفهم ما تحت سطح الأرض بالقفز، ويتسابق في حلبة مصغرة تعمل بالماء والملح للتعرف على مصادر الطاقة المختلفة، ويخوض «تحدي الكربون» لفهم مفاهيم التقاط الكربون بطريقة مبسطة، ثم يفحص الصخور والرمال والعينات الجيولوجية تحت المجهر في مختبر مصغّر، بما يبسط مفاهيم علوم الأرض والطاقة ويُلهمه لاستكشاف العلوم والهندسة.	18-8	20



اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
تجربة مصفاة الدقم العلمية	OQ8 - مصفاة الدقم	يدخل الزائر جناح مصفاة الدقم ليعيش تجربة علمية قصيرة وممتعة تشبه عرّصًا مسرحيًا داخل عالم سينمائي تفاعلي، يشارك فيه في الأحداث ويتعلّم العلوم بطريقة غير تقليدية	18-5	5

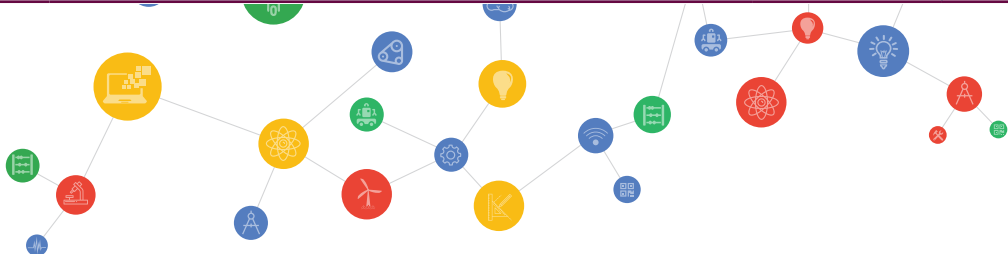


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
لعبة مهندس المكامن	أوكسيدنتال عُمان	يتقمّص الزائر دور مهندس مكامن نفطية لإنجاز مهام متنوعة في لعبة إلكترونية تفاعلية، ثم يحلّ ألغازًا مرتبطة بقطاع النفط والغاز للاختبار معلوماته بأسلوب ممتع.	5+	5
بطل الأمان الرقمي	أوكسيدنتال عُمان	يتنافس الزائر مع «المخترق» في لعبة تفاعلية تعزّز الوعي بالأمن الرقمي؛ ففي كل جولة يتسابق الطرفان للوصول إلى جهاز غير محمي، فيتقدّم الزائر عند إجابته الصحيحة عن أسئلة الأمن الرقمي، بينما يقترب المخترق عند الإجابة الخاطئة أو التأخر في الرد.	6+	5



الجمعية العمانية للطاقة Oman Energy Association

اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنه	الزمن بالدقيقة
بوابة المهارات وجواز المستقبل المهني	الجمعية العمانية للطاقة والمديرية العامة للتعليم المهني والتقني	يستلم الزائر جوازَ مهاراته المهنية من محطة الانطلاق، ويتعرّف على مسار التعليم المهني والتقني في سلطنة عُمان والتوجهات المستقبلية والتخصصات المستهدفة، ثم يُختم جوازه ويُفعل نقاطه عند اجتيازه التحديات العملية في مختلف أركان الجناح.	+12	10
مختبر الصيانة الهندسية	معهد تكاتف بتروافك عُمان	يُجري الزائر توصيلات واختبارات كهربائية وميكانيكية حيّة يديه، ويتدرّب على الأنظمة الذكية لاستشعار الأعطال وإصلاحها وتوصيل دوائر PLC، ويُفكّك المضخات والصمامات ويُعيد تركيبها تحت إشراف فني آمن، مما يُعزّز مهاراته التطبيقية في بيئة صناعية واقعية	+12	15
معمل هندسة التصنيع الميكانيكي	أكاديمية نزوى للتدريب والتطوير	يشاهد الزائر عروضاً عملية حيّة لأدوات القياس الهندسية الدقيقة ونماذج التصنيع الميكانيكي، ويتابع استخدام طابعة ثلاثية الأبعاد صناعية وآلة خراط مصغرة لطباعة مجسمات وقطع غيار أمامه مباشرة، ليكتشف ارتباط التصنيع بالثورة الصناعية المتقدمة.	+12	15
فن اللحام وتشكيل المعادن	معهد صحر للتدريب الصناعي	يُمارس الزائر اللحام التفاعلي بإشراف مختصين ويستعرض أجهزة اللحام المبتكرة، ثم يكتشف نظام الفحص بالموجات فوق الصوتية للكشف عن عيوب اللحام داخل الكتل المعدنية، في ورشة حيّة تُعزّز الدقة والمهارة الهندسية التطبيقية.	+12	15
محاكاة عمليات الرفع والتنزيل	معهد بوليغلوت	يتحكّم الزائر في محاكي الرافعة الشوكية (Forklift Simulator) المرزّود بلوحات تحكم وشاشات تفاعلية تضعه في بيئة عمل حقيقية آمنة، ويختبر مهارات التشغيل والسلامة المهنية المطلوبة في بيئات المستودعات والمصانع الحديثة.	+12	15
الابتكار في صيانة المنشآت الصلبة	معهد التعاونية للتدريب	يستكشف الزائر الطرق الحديثة في صيانة المرافق والمصانع، عبر أجهزة متطورة في تقنيات صيانة أنظمة التبريد وتكييف الهواء (HVAC) مع نموذج توضيحي، إضافة إلى لوحة تدريب كهربائية (Electrical Training Panel) تشرح التوصيلات الكهربائية وطرق فحصها بأسلوب عملي مبسّط.	+12	15
منظومة الصحة والسلامة المهنية	الجمعية العمانية للطاقة (أوبال)	يستعرض الزائر منظومة ذكية متكاملة للسلامة تحوي مستشعرات كشف الحرائق والغازات ولوحات إنذار، ويتدرّب عبر منصة محاكاة تفاعلية على سيناريوهات الاستجابة السريعة لحالات الطوارئ في البيئات المهنية والصناعية، وفق أعلى معايير الأمان.	+12	15
حاضنة ريادة الأعمال والابتكار الرقمي	أكاديمية مجان	يتعرّف الزائر على برنامج تعلّم إلكتروني خاص بطلاب دبلوم BTEC في إدارة الأعمال، يوظف الذكاء الاصطناعي لمتابعة التقدم التعليمي وتوفير مصادر متنوعة للتعلّم، مما يُتيح للمتعلّم تطوير ذاته وتقديم مشاريعه بيسر وفعالية.	+12	15
تجربة السياحة الحديثة والضيافة المبتكرة	كلية عُمان للسياحة	يستكشف الزائر مجالات السياحة والضيافة والفعاليات عبر تجربة تفاعلية توظف التقنيات الحديثة، وتتيح له تجربة عدد من التطبيقات المرتبطة بالقطاع، فضلاً عن تجارب الواقع الافتراضي للتعرف على المعالم السياحية والتراثية في سلطنة عُمان.	+12	15
محطة اكتشاف المسارات والقدرات المهنية	الجمعية العمانية للطاقة والمديرية العامة للتعليم المهني والتقني	يحلّ الزائر في محطة رقمية ختامية ميوله وقدراته، لِيُوجّه نحو التخصص المهني أو الهندسي الأنسب في سوق العمل العُماني، ويحصل على مطبوعات وكتيبات تعريفية بالفرص المهنية والنماذج الناجحة في هذا المسار.	+12	15





اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
مراحل إنتاج الدواجن	شركة الصفاء للأغذية	يتعرّف الزائر في تجربة تفاعلية إلى المزرعة ومراحل إنتاج الدواجن المختلفة، ثم يخوض تجربة طهي عملية تربط بين مراحل الإنتاج والغذاء الذي يصل إلى مائدته.	12-6	10

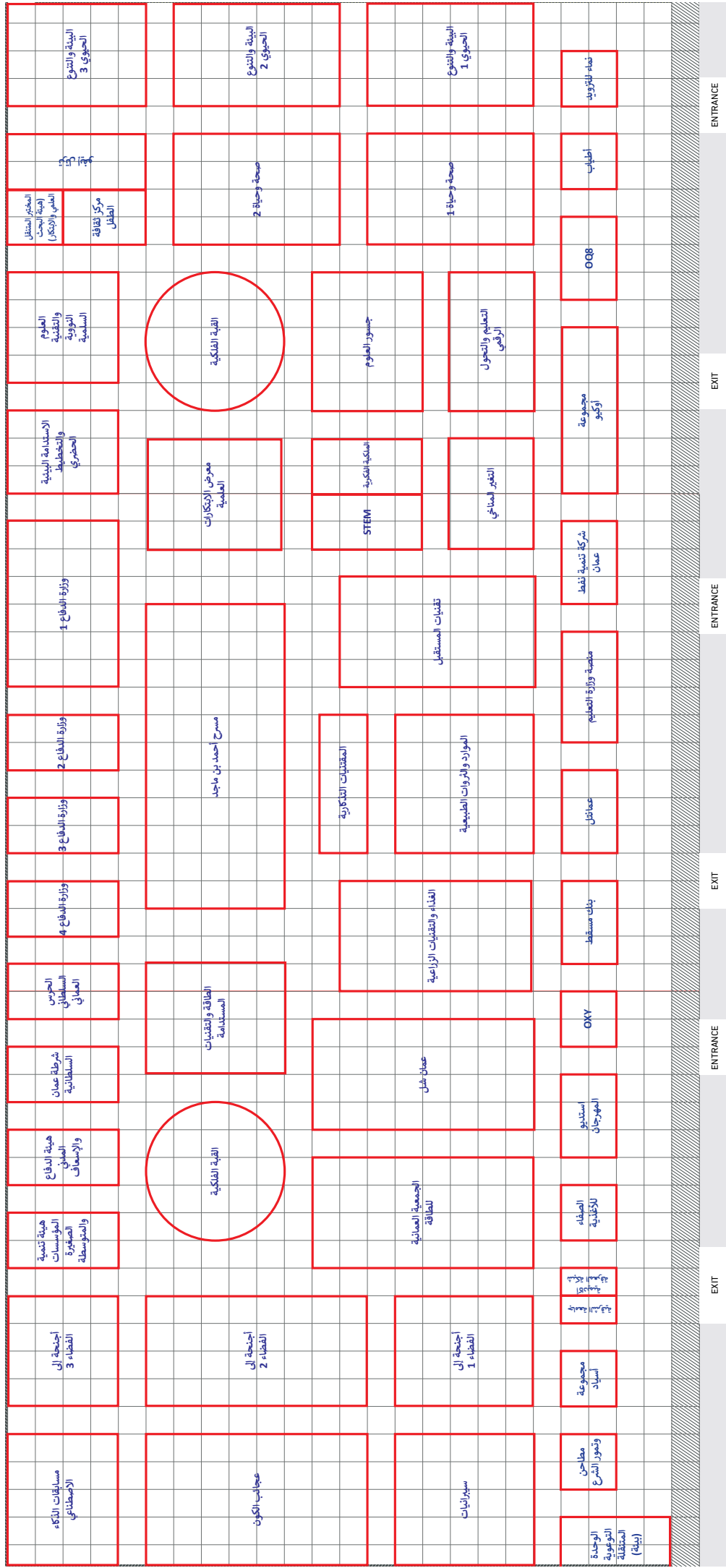


اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
ورشة تزيين الكعك كيك	شركة أطياب للصناعات الغذائية	يتعرّف الزائر إلى أساسيات تزيين الكعك كيك بطريقة مبتكرة ومرحة، ثم يزيّن قطعته بنفسه باستخدام مجموعة متنوعة من الألوان والإضافات، في تجربة تجمع التعلّم والإبداع والمتعة.	11-7	15



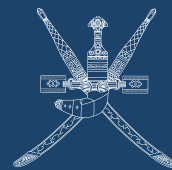
اسم الفعالية	الجهة المنفذة	التوصيف	العمر بالسنة	الزمن بالدقيقة
قفاز ذكي لترجمة لغة الإشارة إلى كلام	جامعة الشرقية	يتعرّف الزائر إلى قفاز ذكي قابل للارتداء يسهّل التواصل بين مستخدمي لغة الإشارة ومن لا يفهمونها؛ إذ يلتقط حركات اليد والأصابع عبر حساسات مرنة ووحدة قياس الحركة MPU6050. ثم تُعالج البيانات باستخدام ESP32 و Raspberry Pi 5 لتحويل الإشارات إلى نص وصوت بصورة شبه فورية، فيكتشف كيف يوظّف الذكاء الاصطناعي في دعم التواصل الإنساني.	30-15	5







وزارة التعليم
Ministry of Education



2026

ⓧ @ f ▶ EduGovOman