



صندوق الوطن
Sandooq Al Watan

حياكم وينا

هوية وطنية
قوية
ومستدامة



 +
20k

البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري
البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري
البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري

البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري
البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري
البرنامج الصيفي لصندوق الوطن - فكري



فكري



البرنامج
الصيفي
لصندوق
الوطن



فكري



الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
طيب الله ثراه



هوية وطنية قوية ومستدامة

قـدوتي

البرنامج الصيفي

برنامج لاصفي يقدمه صندوق الوطن لأبناء وبنات الإمارات أثناء فصل الصيف وخلال العطلات بين الفصول الدراسية، يسهم البرنامج في تحضير وإعداد الأجيال الصاعدة من أبناء وبنات الدولة للتعامل مع التحديات البيئية المُستجدة في العالم، وتلك التي تواجهها دولة الإمارات العربية المتحدة بالتحديد ولتحقيق ذلك فإن البرنامج يركز على قضايا بيئية مُحددة تتم مناقشتها عبر مهارات التفكير الناقد واكتساب الخبرات عبر الممارسة العملية، الأمر الذي سيمكن المشاركين بأن يصبحوا حماةً للبيئة ومشاركين في مسيرة الإستدامة في مستقبل الدولة.

يقدم البرنامج الصيفي مجموعة من المبادرات والبرامج الصيفية التي تناسب الفئات العمرية من 11 - 15 سنة .

الأوقات

يبدأ التسجيل 10 يونيو 2024، ويستمر حتى 5 يوليو 2024

يبدأ البرنامج يوم الإثنين الموافق 2024/07/08 لغاية يوم الخميس الموافق 2024/07/18

بمعدل أربعة أيام في الأسبوع

من الساعة 09:00 ص إلى الساعة 02:00 م

طبيعة البرنامج الصيفي

يقوم البرنامج على دمج التعلم من خلال الأنشطة واللعب والمواد المرئية التعليمية والتفاعلية، مغلف في إطار من المتعة والمرح، كما يشمل البرنامج زيارات ميدانية لمواقع لها علاقة بمجالات الابتكار والابداع في مجال أهداف التنمية المستدامة (SDG). ويستضيف البرنامج شخصيات مُحببة لدى هذه الفئات العمرية.

معاور البرنامج

أولاً

التحديات البيئية والحلول المستدامة

ثانياً

التفكير التصميمي والتفكير الناقد

ثالثاً

التقنيات الحديثة أداة لمواجهة التحديات

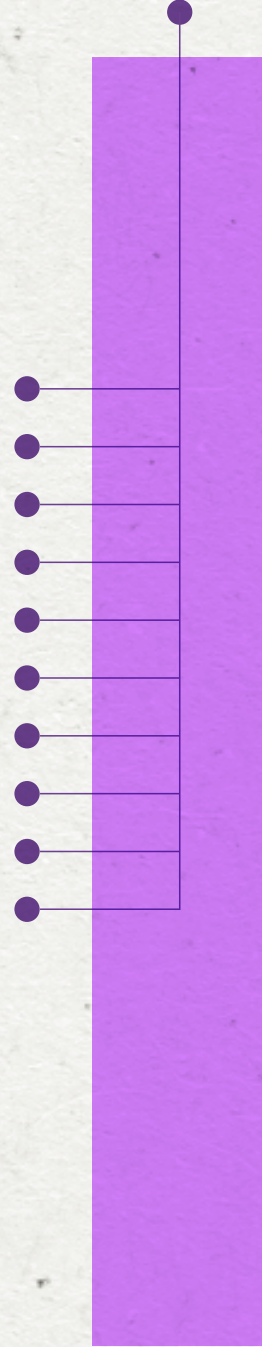
رابعاً

دور الإمارات الرائد محلياً وعالمياً

أنشطة البرنامج الصيفي

تشمل الأنشطة والفعاليات ولا تقتصر على الموضوعات التالية:

- التعرف على أحدث التقنيات المتقدمة.
- الطباعة ثلاثية الأبعاد.
- الروبوت.
- البرمجة.
- العملات الرقمية المشفرة.
- الزراعة الهوائية والمائية.
- زيارات ميدانية للمؤسسات الوطنية.
- تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- أمن المعلومات.
- مشاريع تنافسية يعمل عليها الطلبة خلال فترة البرنامج.



الأسبوع الأول

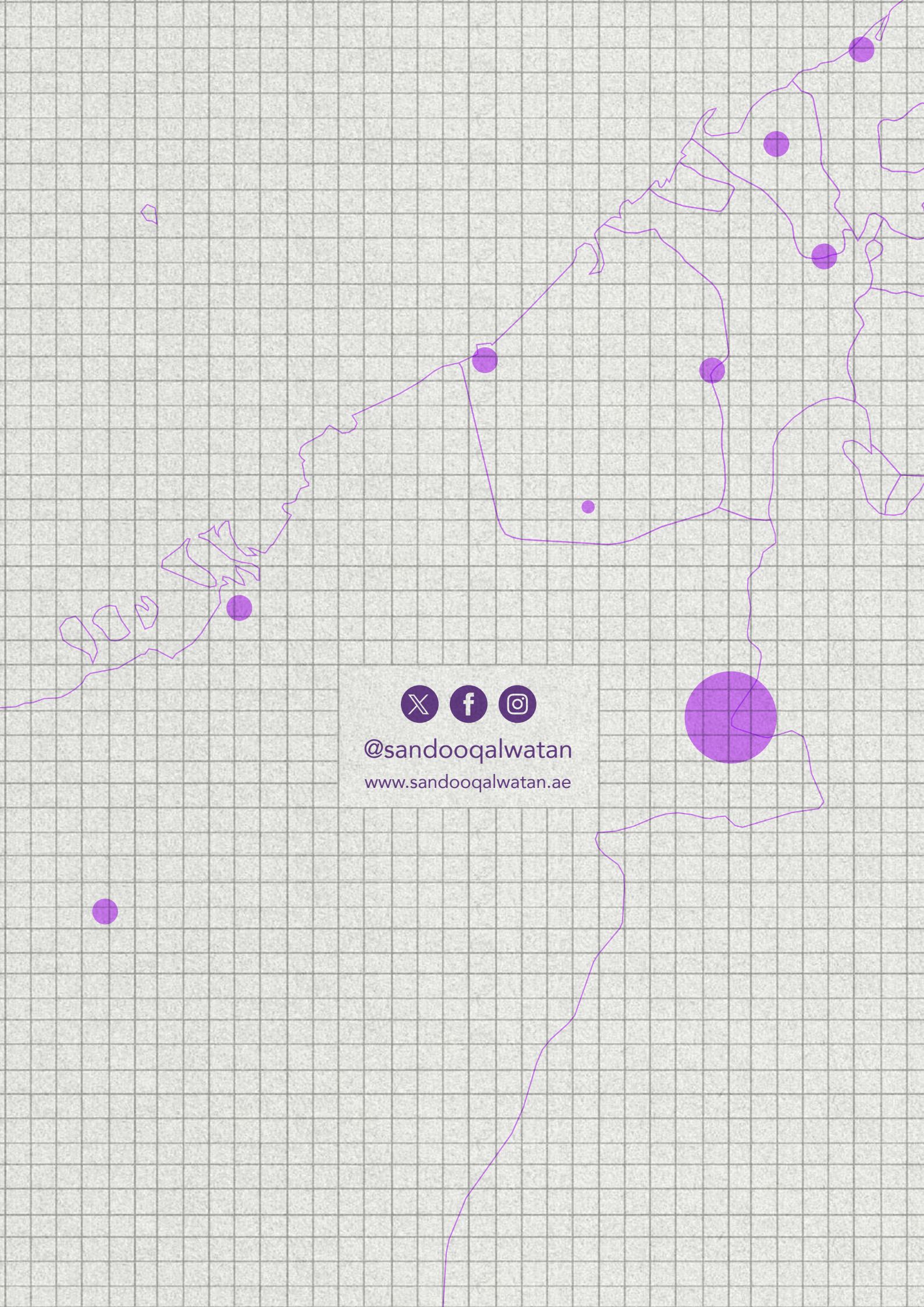
ابتكار وابداع

الموضوع	الاستدامة الكوكب الأخضر	رحلة	الفضاء الطقس	الروبوتات	معرض
الوقت	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
11:30_10:00	<p>المنزل الذكي</p> <p>سيتعلم المشاركون عن المباني الموفرة للطاقة وتأثيرها على البيئة من خلال استخدام طاقة أقل. سيقوم المشاركون ببناء نظام إضاءة خضراء يضيء فقط عند اكتشاف حركة بشرية.</p> <p>سيتعلم المشاركون عن المباني الموفرة للطاقة وكيف يمكن استخدامها لتقليل استهلاك الطاقة وتعزيز الاستدامة</p>	<p>زيارة ميدانية</p>	<p>المركبة المريخية</p> <p>سيتعلم المشاركون عن الفضاء وسيعملون على بناء مركبة مريخية ذكية لا تتحطم وتجد طريقها بنفسها.</p>	<p>إعادة التدوير لبناء روبوت</p> <p>سيقوم المشاركون ببناء روبوت عملي عن طريق إعادة تدوير أي شيء حولهم. سيتم توفير مواد إعادة التدوير مثل زجاجات المياه الفارغة، الأقراص المدمجة، الكرتون، إلخ. سيعمل المشاركون على برمجة هذه الروبوتات للقيام بسباق</p>	معرض ابداعات الأسبوع
12:00_11:30	استراحة	استراحة	استراحة	استراحة	
01:30_12:00	<p>الحديقة الذكية</p> <p>سيقوم المشاركون ببناء مشروع لقياس التربة وقياس جوانب مثل رطوبة التربة ودرجة الحرارة المحيطة واختبارها عملياً في المكان.</p> <p>ستتعلم المشاركين عن الزراعة المستدامة وكيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد في زراعة النباتات بشكل أكثر فعالية</p>		<p>محطة الطقس</p> <p>سيتعلم المشاركون عن تغير المناخ وتأثيراته، ثم سينون محطة طقس لتقييم المناخ وقرارة الرطوبة ودرجة الحرارة الحالية في البيئة المحيطة.</p>	<p>سباق الروبوتات</p> <p>سيتم ربط الروبوت المصنع بتطبيق جوال مع جهاز تحكم عن بعد. يمكن للمشاركين بعد ذلك المشاركة في سباق ودي مع المشاركين الآخرين في المكان</p>	
02:00_01:30	<p>التجمع والمغادرة</p>	<p>التجمع والمغادرة</p>	<p>التجمع والمغادرة</p>	<p>التجمع والمغادرة</p>	

الأسبوع الثاني

حياة ذكية

الموضوع	الاستدامة الكوكب الأخضر	رحلة	الفضاء الطقس	الروبوتات	معرض
الوقت	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
11:30_10:00	حجر ورقة مقص سيقوم المشاركون ببناء جهاز تقني يمكنه لعب لعبة حجر، ورقة، مقص. سيتعلم المشاركون عن التكنولوجيا وكيف تتفاعل مع الإنسان	زيارة ميدانية	تقنية الذكاء الاصطناعي الجزء الأول سيتعلم المشاركون أساسيات البرمجة باستخدام المتحكم الدقيق القائم على الذكاء الاصطناعي. من خلال الأنشطة العملية والتعليمات الموجهة، سيكتسب الأطفال مهارات قيمة في البرمجة والإلكترونيات وتكامل الذكاء الاصطناعي، مع إشعال إبداعهم وقدراتهم على حل المشكلات. لا يتطلب أي خبرة سابقة	برمج تطبيق WhatsApp سيقوم المشاركون ببناء بوت دردشة تلقائي في المكان. سيستخدم المشاركون منصة بناء بوت واتساب لبناء بوت دردشة واتساب يمكنه الإجابة على استفسارات الناس حول الحقائق المتعلقة بالإمارات.	معرض ابداعات الأسبوع
12:00_11:30	استراحة		استراحة	استراحة	
01:30_12:00	نظام إشارات المرور سيقوم المشاركون ببناء نظام إشارات المرور وفهم الآلية المستخدمة فيه		تقنية الذكاء الاصطناعي الجزء الثاني سيتعلم المشاركون أساسيات البرمجة باستخدام المتحكم الدقيق القائم على الذكاء الاصطناعي. من خلال الأنشطة العملية والتعليمات الموجهة، سيكتسب الأطفال مهارات قيمة في البرمجة والإلكترونيات وتكامل الذكاء الاصطناعي، مع إشعال إبداعهم وقدراتهم على حل المشكلات. لا يتطلب أي خبرة سابقة	برمج لعبة إلكترونية في هذه الورشة، ستقوم المشاركون ببناء رسوم متحركة، وفن تفاعلي، باستخدام البرمجة عن طريق السحب والإفلات. ستبدأ بالأشكال البسيطة وتنتقل إلى ألعاب أكثر تعقيداً تعتمد على الشخصيات، باستخدام نفس مفاهيم البرمجة. يمكنك حتى بناء برنامج تفاعلي مخصص	
02:00_01:30	التجمع والمغادرة		التجمع والمغادرة	التجمع والمغادرة	



@sandooqalwatan

www.sandooqalwatan.ae

