



خطة و آلية تفعيل الأستدامة في المدارس الأردنية 2024-2025



لعرض الملف امسح الكود

الفهرس

| رقم الصفحة | الموضوع | الرقم |
|------------|---|-------|
| 4 | رؤية المدرسة | 1 |
| 5 | تطبيق رؤية بيئية للمدرسة من خلال الاستدامة | 2 |
| 6 | تطبيق مفهوم الاستدامة مع الطلاب في المدارس | 3 |
| 7 | مشكلة بيئية مدرسية | 4 |
| 8 | برنامج STEAM والاستدامة | 5 |
| 9 | الخطة التنفيذية لبرنامج الإستدامة للعام دراسي 2024 - 2025 | 6 |
| 10 | معايير الأداء القبلية والبعدية لبرنامج الإستدامة | 7 |
| 12 | صور وتقارير تفعيل الاستدامة في المدارس الأردنية | 8 |
| 46 | تقرير معرض الاستدامة | 9 |



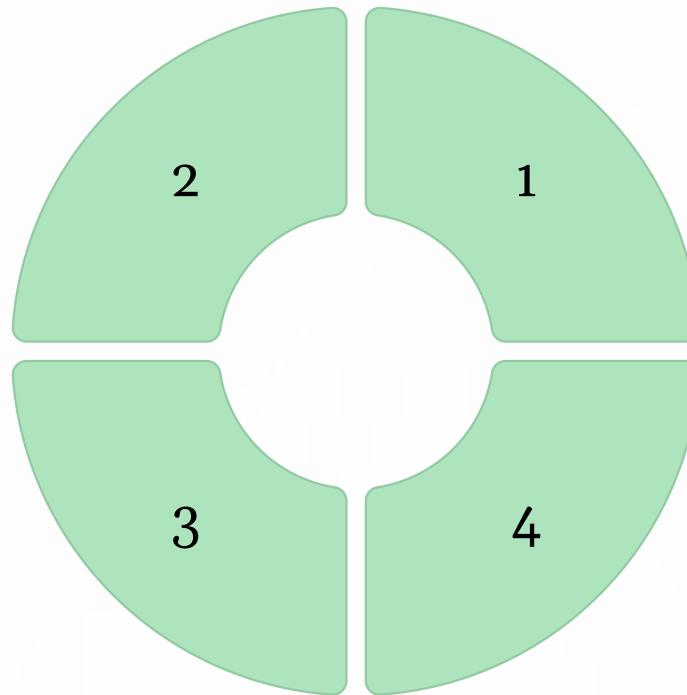
رؤى المدرسة:

تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا ومؤمن بقضايا أمته ووطنه
ومتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهضة التكنولوجية

تطبيق رؤية المدرسة من خلال الاستدامة

تم عمل مسح بيئي اولي للمدرسة ولوحظ وجود كمية من النفايات المدرسية من مخلفات المصحف المدرسي (عبوات بلاستيك وكراتين ورقية) بالإضافة الى وجود كتب تالفة لذلك توجب وضع خطة واضحة لحل هذه المشكلة البيئية كالتالي :

تعزيز الاستدامة لدى الطلاب في المدرسة والبيت والمجتمع من خلال التوعية والتنقيف بتنظيم ورش ومحاضر توعوية حول الاستدامة واسرار الطلاب بمشاريع بيئية داخل وخارج المدرسة .



تعزيز ودعم الفكر الم توفير للموارد الطبيعية مثل ترشيد الاستهلاك بالمياه ، ترشيد استهلاك الطاقة ، ادارة النفايات ، الزراعة والبستنة ، النقل المستدام

استكمالاً لتفعيل الاستدامة في الاعوام السابقة تم بداية العام الإكاديمي 2024-2025 ادراج برنامج الاستدامة ليكون مكملاً لعمل العام السابق بتفعيل الوعي البيئي وأهمية المحافظة على البيئة لدى المتعلمين ونشر ثقافة الإستدامة بين الطلبة بتفعيل دورهم بداية بالمدرسة من خلال مشروع نفايات مدرستي بعيون إبداعية

من خلال رؤية المدرسة بإنشاء جيل مبدع واعي فكريا وأخلاقيا تم تطبيق الاستدامة في المدارس الاردنية في قطر في العام الإكاديمي 2022-2023 و تم وضع خطة لتطبيق وتفعيل الاستدامة على عدة مراحل ذلك بداية من خلال إدراج منهاج دراسي يفعل مفهوم الاستدامة والإبداع والابتكار steam وهو منهاج

تم تجهيز غرفة صفيّة متكاملة ومجهزه بجميع الأدوات الازمه وشاشة عرض وأدرجت حصة واحدة اسبوعيا ضمن برنامج الحصص المدرسية للصفوف من أول الى التاسع يتم تطبيق مشاريع ابداعية ومبتكره يتم من خلالها تطبيق مفهوم الاستدامة وإعادة التدوير .

تطبيق مفهوم الاستدامة مع الطالب في المدارس

تطبيق مفهوم الاستدامة مع الطالب في المدارس يعد خطوة هامة لتعزيز الوعي وتبني السلوكيات المستدامة منذ سن مبكرة، ويمكن القيام به عبر العديد من الطرق :

مناهج تعليمية متكاملة تضمن وجود مناهج دراسية تشمل مفاهيم الاستدامة في مختلف المواد الدراسية، مثل العلوم والرياضيات واللغة العربية والتاريخ، وذلك لتعزيز الفهم الشامل للأبعاد البيئية والاقتصادية والاجتماعية للتنمية المستدامة.

1

أنشطة تعليمية تفاعلية: تنظيم أنشطة تفاعلية مثل الورش العمل والألعاب التعليمية والمسابقات والندوات، التي تشجع على المشاركة الفعالة وتعزز الفهم العميق لمفاهيم الاستدامة.

2

مشاريع مدرسية مستدامة: تشجيع الطلاب على تنفيذ مشاريع مدرسية تعتمد على مبادئ الاستدامة، مثل مشاريع إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة استخدام، أو تنظيم حملات لتوفير المياه أو الطاقة في المدرسة.

3

التشجيع على السلوكيات المستدامة: توفير فرص لتشجيع الطلاب على السلوكيات المستدامة في حياتهم اليومية، مثل فرز النفايات وتوفير الطاقة واستخدام وسائل النقل العام والدراجات الهوائية في التنقل للأماكن القريبة

4

الشراكة مع المجتمع المحلي: تشجيع التعاون بين المدارس والمجتمع المحلي لتنظيم فعاليات ومبادرات استدامة مشتركة، مثل حملات تنظيف الشواطئ أو تشجير الحدائق.

5

من خلال تفعيل مفاهيم الاستدامة في بيئة التعلم، يمكن تأهيل الطلاب ليصبحوا مواطنين مسؤولين وملهمين للتغيير نحو مستقبل أكثر استدامة وازدهاراً.

6

مشكلة بيئية مدرسية

تم عمل مسح بيئي اولي للمدرسة ولوحظ وجود كمية من النفايات المدرسية من مخلفات المصحف المدرسي (عبوات بلاستيك وكراتين ورقية) بالإضافة الى وجود كتب تالفة لذلك توجب وضع خطة واضحة لحل هذه المشكلة البيئية كالتالي :



من خلال تبني هذه الخطوات وتنفيذها بشكل منظم ومستمر، لاحظنا تحقيق نجاح عملية التدوير في المصحف، والحد من كمية النفايات وتحقيق الاستدامة في المدرسة.

برنامج STEAM والاستدامة

برنامج STEAM (العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات) يوفر إطاراً شاملاً لدمج المفاهيم الاستدامة في التعليم والابتكار. هذا البرنامج يعزز التفكير النقدي والابتكار والتعلم العملي في سياقات متنوعة، ويمكن أن يسهم بشكل كبير في تعزيز الوعي بالاستدامة وتطوير الحلول المستدامة للتحديات البيئية والاجتماعية والاقتصادية.

تم تطبيق بعض الطرق التي يمكن من خلالها دمج الاستدامة في برنامج STEAM

تصميم وتطوير التكنولوجيا النظيفة

2

تشجيع الطلاب على استخدام مهاراتهم في التكنولوجيا والهندسة لتطوير حلول تكنولوجية مستدامة، مثل أنظمة الطاقة الشمسية أو تقنيات إعادة التدوير.

مشاريع البحث والاستكشاف

1

تشجيع الطلاب على إجراء أبحاث وتحليلات حول قضايا الاستدامة، مثل التغير المناخي أو تقنيات الطاقة المتجددة، وتطوير حلول مستدامة لهذه القضايا.

التعلم القائم على المشاريع

4

تنظيم مشاريع تعلمية تشمل العناصر الأربع لبرنامج STEAM ، والتي تتناول قضايا الاستدامة وتحث الطلاب على التفكير النقدي وتطوير الحلول المستدامة.

الفن والإبداع الاستدامي

3

تعزيز الفن كأداة للتوجيه الرسائل حول الاستدامة والتغيير الاجتماعي، من خلال إنشاء أعمال فنية تعكس القضايا البيئية والاجتماعية.

باستخدام نهج STEAM في التعليم، يمكن للمدارس تعزيز تطوير الطلاب كرواد مستدامين ومبتكرين يمكنهم التأثير بشكل إيجابي على المجتمع والبيئة من حولهم.

الخطة التنفيذية لبرنامج الإستدامة للعام دراسي 2024-2025

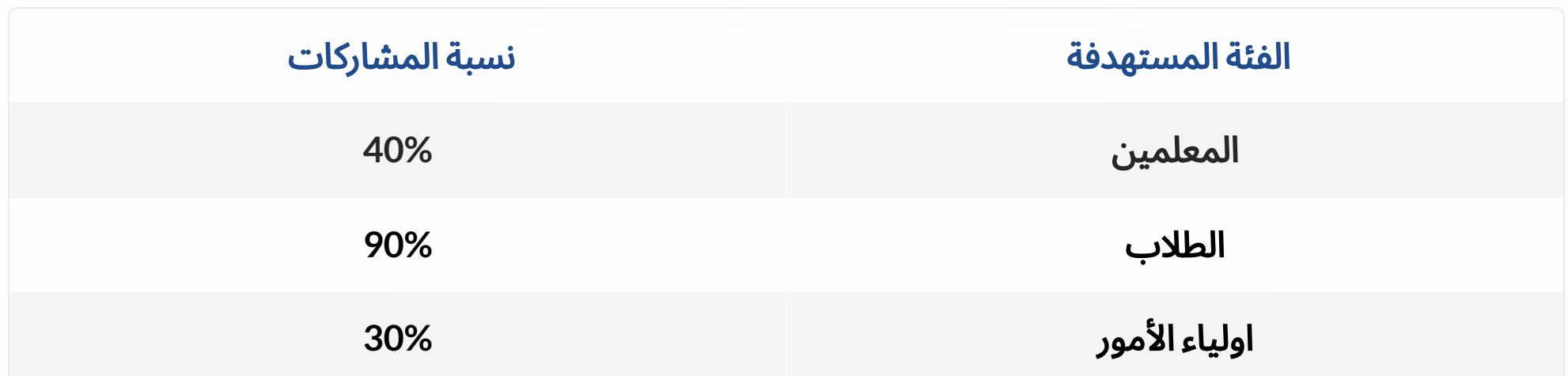
| المؤشرات | زمن التنفيذ | الفئة المستهدفة | الشخص المسؤول | الإجراءات | الاهداف |
|----------|-------------|-------------------------------|---------------|---|--|
| التقرير | سبتمبر | طلاب + معلمين + أولياء الامور | نداء معايطة | <ul style="list-style-type: none"> • تفعيل مفهوم الإستدامة من خلال عمل إسبوع التعريف بالإستدامة وأهميتها. • نشر مفهوم الإستدامة بالمدرسة بين الطلبة والمعلمين من خلال التوعية الصيفية • تفعيل دور الطالب بالخلص من النفايات عن طريق إعادة التدوير والإبتكار . • الاعلان عن مشروع إعادة التدوير (نفايات مدرسية بعيون ابداعية | الإعلان عن الاستدامة |
| تقارير | سبتمبر | الطلاب + المعلمين | نداء معايطة | <ul style="list-style-type: none"> • تشكيل فريق من المعلمين والطلبة يقوموا بنشر ثقافة المحافظة على البيئة ونشر الوعي البيئي وإستدامة الموارد • تفعيل مفهوم إعادة التدوير بحيث يكون لكل عضو دور بنشر مفهوم الإستدامة من خلال الحصص المدرسية • تشجيع الطلبة على استغلال النفايات وتحويلها لإبتكار وإبداع بشكل مجسمات يتم استخدامها بالحياة اليومية | تشكيل فريق بيئي دائم من معلمي و طلاب المدرسة |

| الاهداف | الإجراءات | المؤشرات التنفيذية | الفنية المستهدفة | زمن التنفيذ | الشخص المسؤول |
|---|--|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| دمج مادة الاستدامة | <ul style="list-style-type: none"> • تطبيق مفهوم الاستدامة من خلال حصص برنامج STEAM • خلال مشاريع كل صف حيث يقوم معلم المادة بإدراج خطة مشروع للاستدامة • إعادة التدوير وعمل مشاريع فيها الابتكار والإبداع من نفايات المدرسة (الكتب القديمة كراتين وعبوات المقصص المدرسي وعبوات البلاستيك). • تقليل النفايات الورقية والبلاستيكية بالمدرسة . | تقارير | الطلاب | خلال الفصل الدراسي | + معلمى مادة STEAM |
| تفعيل روح المنافسة يأقامة مسابقات بينية وابداعية من اعادة التدوير | <ul style="list-style-type: none"> • اقامة مسابقة صيفية باسم "تحدي الإبداع بالمواد المعاد تدويرها" • اقامه المسابقات بين الطلبة • اقامة معرض للاستدامة يعرض اعمال الطلبة | تقرير | الطلاب | ابريل | المعلمون |
| زراعة النباتات | <ul style="list-style-type: none"> • توعية الطلبة بأهمية الزراعة حتى الطلبة على زراعة النباتات وإستخدام مواد معاد تدويرها. | تقارير | الطلاب | خلال | المعلمون |
| تفعيل روح التعاون لمشاركه الخارجية | <ul style="list-style-type: none"> • التعاون مع جهات خارجية لتفعيل المشاركة المجتمعية في نشر ثقافة استدامة البيئة مثل زيارات ميدانية لمؤسسة سي شور | تقارير و صور | الطلاب | فبراير | قسم الاستدامة |
| نشر مفهوم "الترشيد الاستهلاكي" بين الطلبة | <ul style="list-style-type: none"> • نشر مفهوم الترشيد والاستهلاك بين طلاب المدرسة من خلال ترشيد استهلاك الطاقة والمياه والطعام والملابس بإقامة ورش ومحاضرات | تقرير | الطلاب واولياء الامور | طول الفصل | المعلمين و الطلاب |

معايير الأداء القبلية والبعدية لبرنامج الإستدامة

| الرقم | المعيار | | | | | |
|-------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| | نسبة التحقق | | | | | |
| | شهر ابريل | شهر فبراير | شهر يناير | شهر نوفمبر | شهر أكتوبر | شهر سبتمبر |
| 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

نسبة المشاركات سوياً بالحصص او بالمشاريع المدرسية والفعاليات المدرسية وحصص Steam والورش :



فريق الاستدامة

اولا : فئة المعلمين

رنا الاطرش - معلمة علوم

3

معالي العبادي - معلمة

2

steam

نداء معايطة - مسؤول

1

استدامة

تم تهيئة معلمي المواد الدراسية لجميع المراحل لتفعيل الاستدامة واعادة التدوير خلال الحصص

ثانيا : فئة الطالب

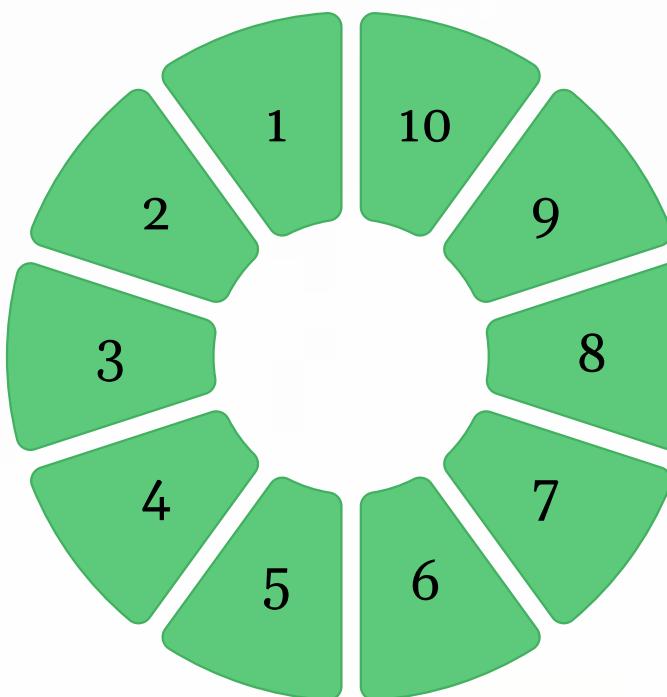
- عبدالله الحسن

غيث سنقر

زياد احمد عبدالرؤوف

احمد انور

دانيا بيدس





صور وتقارير تفعيل الاستدامة في المدارس الأردنية

تم تفعيل الاستدامة من خلال الانشطة المنهجية واللامنهجية بالإضافة الى التوعية الصيفية بحصص الفراغ وزيارة ميدانية لفئة من الطلبة لمؤسسة سي شور ونقل الخبره لباقي الطلبة واقامة معارض دائمة ومسابقات والمشاركة ببطولة عل مستوى دولة قطر

1-مشاركة مجتمعية وتوعية بالاستدامة

- مشاركة مجتمعية مع أولياء الأمور باليوم التوعية بمرض السكري وعمل مطوية :

الأعشاب التي تساعد في خفض السكر



1. الحلبة
تحتوي على ألياف قابلة للذوبان تساعد في تحسين تحكم الجسم بمستويات السكر من خلال إبطاء امتصاص الكربوهيدرات. يمكن تناول الحلبة كتوابل في الأطعمة أو شربها على شكل شاي.



2. القرفة
قد تساعد في تحسين حساسية الأنسولين، وهو ما يسمح في خفض مستويات السكر. ينصح باستخدامها بكمية معتدلة، حيث يمكن إضافتها إلى المشروبات الساخنة أو الطعام.



3. الزنجبيل
تشير بعض الدراسات إلى أن الزنجبيل يمكن أن يساعد في تحسين عملية امتصاص الجلوكوز، مما يسمح في خفض مستويات السكر في الدم. يمكن تناول الزنجبيل على شكل شاي أو إضافته إلى الأطعمة.



4. الكركم
يحتوي الكركم على مركب الكركمين الذي يعتقد أن له تأثيراً إيجابياً على مستوى السكر، إضافة إلى خصائصه المضادة للالتهابات. يمكن إضافته الكركم إلى الأطعمة أو شربه مع الحليب الدافئ.

مرض السكري
هو أحد الأمراض المزمنة التي يمكن الوقاية منه أو التحكم فيه من خلال اتباع أسلوب حياة صحي ومستدام. تحقيق الاستدامة في مكافحة مرض السكري يمكن أن يكون عن طريق اتباع عادات غذائية صحية، الحفاظ على نشاط بدني منتظم، وفحص مستويات السكر بانتظام. إليك بعض الخطوات المستدامة التي تسهم في الوقاية من مرض السكري أو الحماية من مضاعفاته :

1. الالتزام بنظام غذائي متوازن
2. ممارسة النشاط البدني بانتظام
3. المحافظة على الوزن الصحي
4. الاهتمام بالنوم والحد من التوتر
5. التوعية والفحص الدوري

إن إجراء فحص دوري لمستويات السكر في الدم يتيح التعرف على أي تغيرات مبكرة، ويمكن علاجها أو إدارتها بشكل أسرع.

التوسيع بأعراض السكري وأسبابه تساعد في زيادة الوعي بأهمية الوقاية.

الالتزام بهذه الخطوات يساعد في بناء أسلوب حياة مستدام يحمي الجسم من السكري، ويحسن من الصحة العامة ويعزز جودة الحياة



الاستدامة في مكافحة مرض السكري

لجنة الاستدامة في المدارس الأردنية
“نداء المعايطة”



3. استخدام الأعشاب الطبيعية غير المصنعة

- **الاعتماد على الأعشاب العضوية:** تجنب الأعشاب المصنعة أو التي تحتوي على إضافات كيميائية أو مواد حافظة. الأعشاب العضوية تضمن الحصول على فوائدها الطبيعية دون تأثيرات سلبية محتملة.
- **الزراعة المنزلية:** زراعة الأعشاب مثل الحلبة والزنجبيل في المنزل يمكن أن تكون خياراً مستداماً للحصول على مصادر طبيعية وأمنة.
- **التغيف مع أسلوب حياة صحي شامل**
ليست كافية: ينبغي أن يكون استخدامها جزءاً من أسلوب حياة صحي يشمل ممارسة النشاط البدني والنوم الجيد والتغذية المتوازنة.
- **المراقبة الدورية:** من الضروري متابعة مستويات السكر بشكل دوري لمعرفة مدى تأثير الأعشاب وضبط الكمية عند الحاجة.
- **زيادة الوعي بفوائد الأعشاب وحدودها:** من المفيد معرفة المزيد عن كل عشب وتغيف النفس بمزاياها وحدود استخدامها، وفهم أنها ليست بدليلاً عن الأدوية أو الرعاية الطبية.
- **مشاركة التجارب:** تشجيع المجتمع على تبادل تجاربهم في استخدام الأعشاب بطريقة آمنة ومستدامة: هذا يساعد في نشر الوعي بأفضل الممارسات.



الاستدامة في استخدام الأعشاب التي تساعد في خفض مستويات السكر تتطلب نهجاً متوازناً ومدرساً لضمان الفائدة الصحية على المدى الطويل دون التسبب في آثار جانبية أو الاعتماد المفرط عليها.

هذا بعض المبادرات لتحقيق الاستدامة في استخدام الأعشاب لخفض السكر:

- **التنوع والتوازن**:
الاعتماد على عشب واحد طوال الوقت. على سبيل المثال، يمكن التنويع بين الحلبة، والقرفة، والزنجبيل، والشاي الأخضر، واستخدامها بالتناوب لتجنب تأثير التراكم والتكيف الزائد من الجسم.
- **تكامل الأعشاب مع النظام الغذائي الصحي**:
من المفيد دمج هذه الأعشاب مع الأطعمة الصحية ذات الألياف العالية والبروتينات والدهون الصحية للمساعدة في ضبط السكر، بدلاً من الاعتماد فقط على الأعشاب.
- **الجرعات الآمنة**:
عدم الإفراط: تناول الأعشاب بجرعات معتدلة مهم لتجنب الآثار الجانبية. فالإفراط في استخدام بعض الأعشاب، مثل القرفة، قد يؤثر على وظائف الكبد عند تناولها بكثرة كبيرة.
- **استشارة مختص**: يفضل دائماً استشارة مختص في الطب البديل أو الطبيب لضمان الجرعات المناسبة بناءً على الحالة الصحية الخاصة.



5. الثوم
يحتوي الثوم على مضادات أكسدة تساعد في تحسين مستويات السكر وتعزيز صحة الأوعية الدموية

6. الشاي الأخضر
يحتوي على مضادات أكسدة قد تساعد في تحسين حساسية الأنسولين وخفض مستويات السكر في الدم.

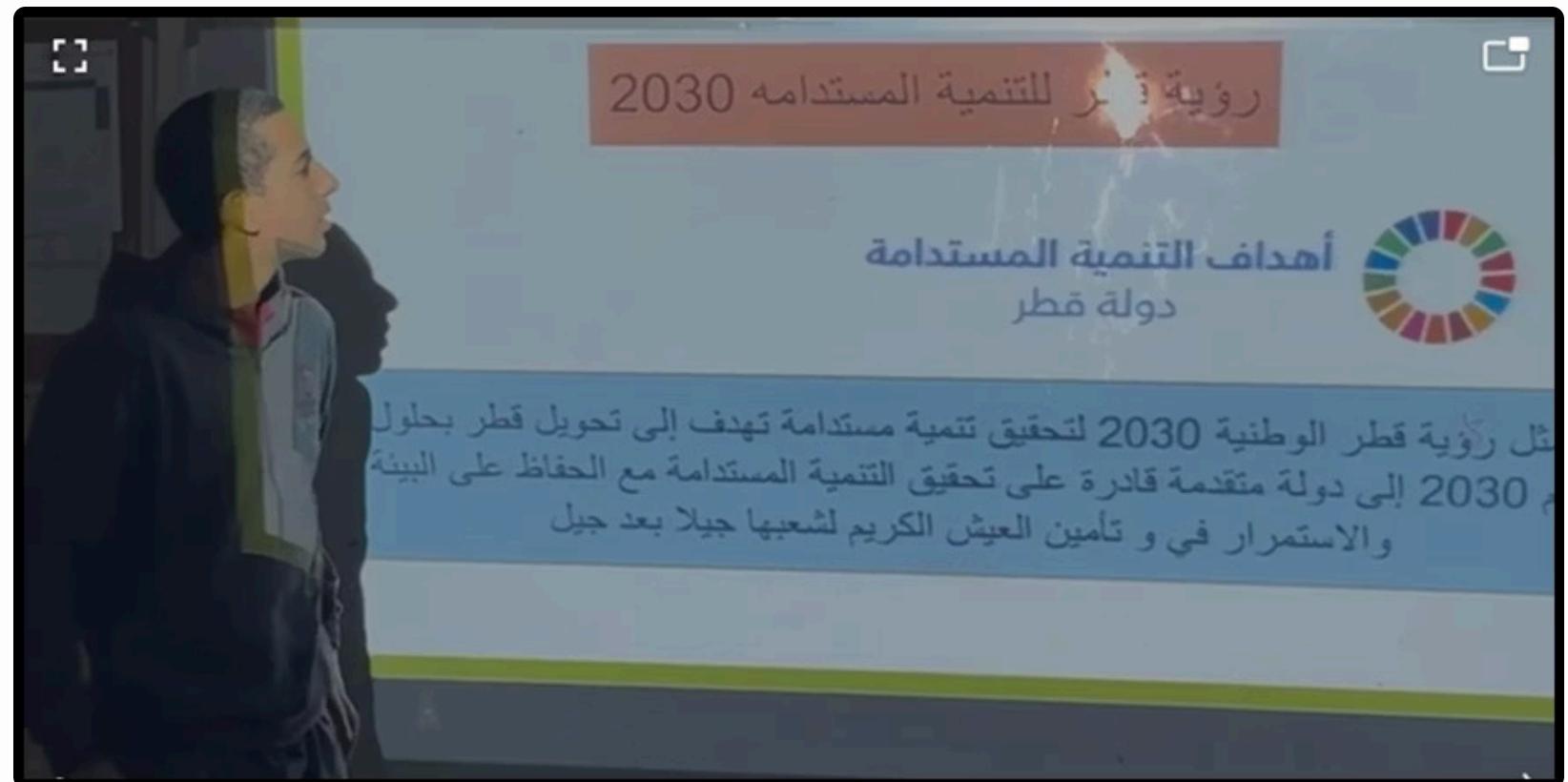
- ينصح بشرب كوب أو اثنين يومياً.
- **عشبة المز**: عشبة المز تستخدم في الطب التقليدي لخفض مستويات السكر، حيث يعتقد أنها تحسن من استجابة الأنسولين.
- يجب استخدامها بحذر واستشارة الطبيب.

هذه الأعشاب يمكن أن تكون إضافة جيدة للنظام الغذائي، لكن يفضل استخدامها كجزء من نمط حياة صحي شامل يشمل التغذية المتوازنة والنشاط البدني، مع الحرص على مراقبة مستويات السكر باستمرار لضمان استقرارها



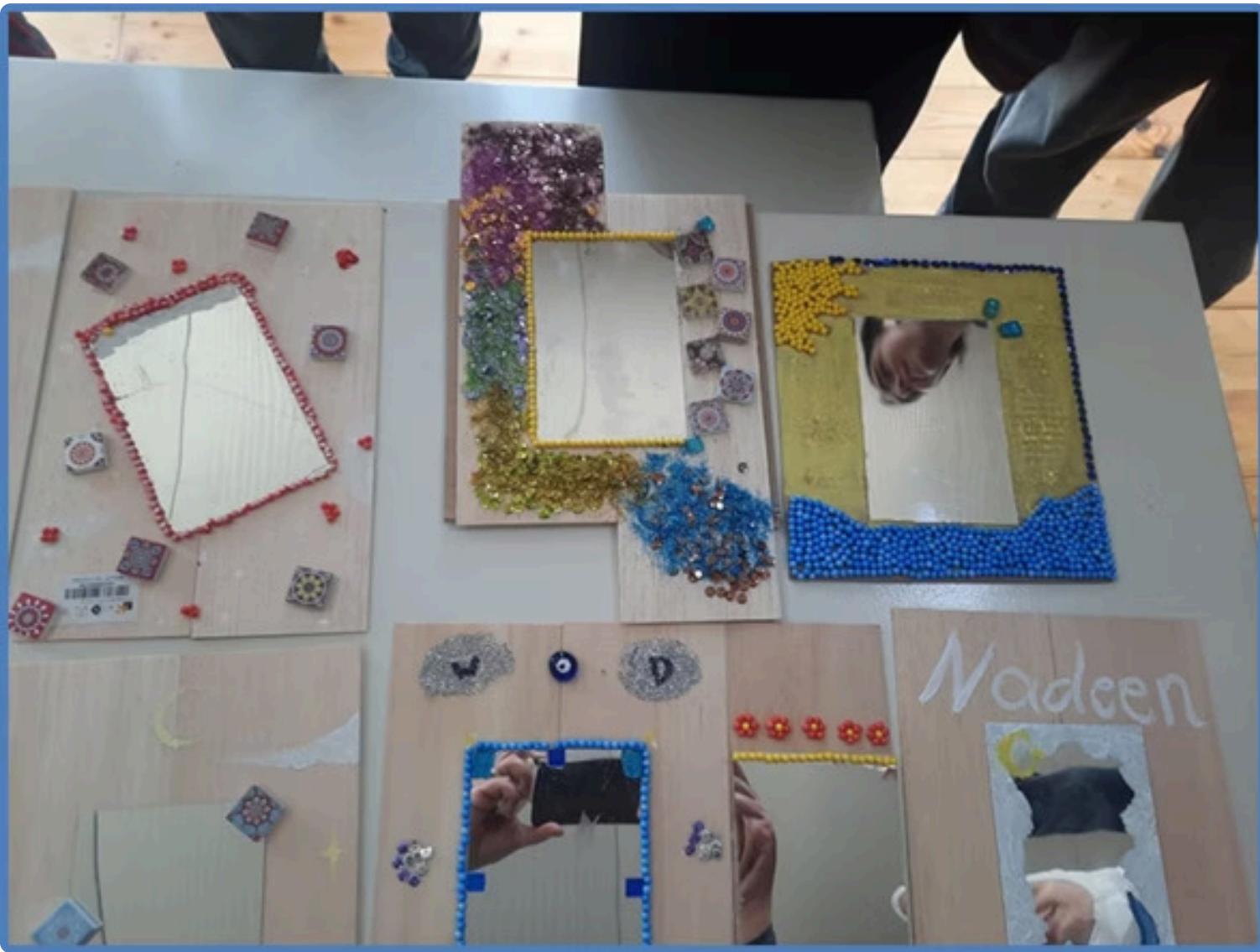
Page 13 of 69

2-مشاركة الطلبة بنشر مفهوم الاستدامة من خلال عرض شرح بوربوينت :



3-مشاركة رحلة الى مؤسسة سي شور :







٤-تعزيز المحافظة على نظافة المدرسة بتوزيع سلات المهملات في كل الاماكن :



5- توعية الطلبة بتقسيم النفايات وأهمية الاستدامة



6- توعية الطلبة بتعريف الاستدامة و أهميتها للاجيال القادمة من خلال نشر معلومات باللوحات الجدارية بالمدرسة:





1- عمل روبوت لفصل النفايات باستخدام مواد بلاستيكية صديقة للبيئة من خلال برنامج steam



امسح الكود

رابط الفيديو

<https://drive.google.com/file/d/1y9abIbNcL5hvqRlUPA22BYKwcRe4Q/view?usp=sharing>

والمشاركه فيه ضمن مسابقة الاولمبياد
الوطني للابداع

Ministry of Education and Higher Education
Kingdom of Jordan

Trash Sorting Model

The "Recycle Sorting Robot" project aims to reduce pollution caused by human sorting errors in recycling centers by developing a robotic arm that uses machine learning to accurately identify and sort different recyclable materials.

Recommendations for Future Development:

- Use ROS for better control.
- Train with more data.
- Improve arm design.

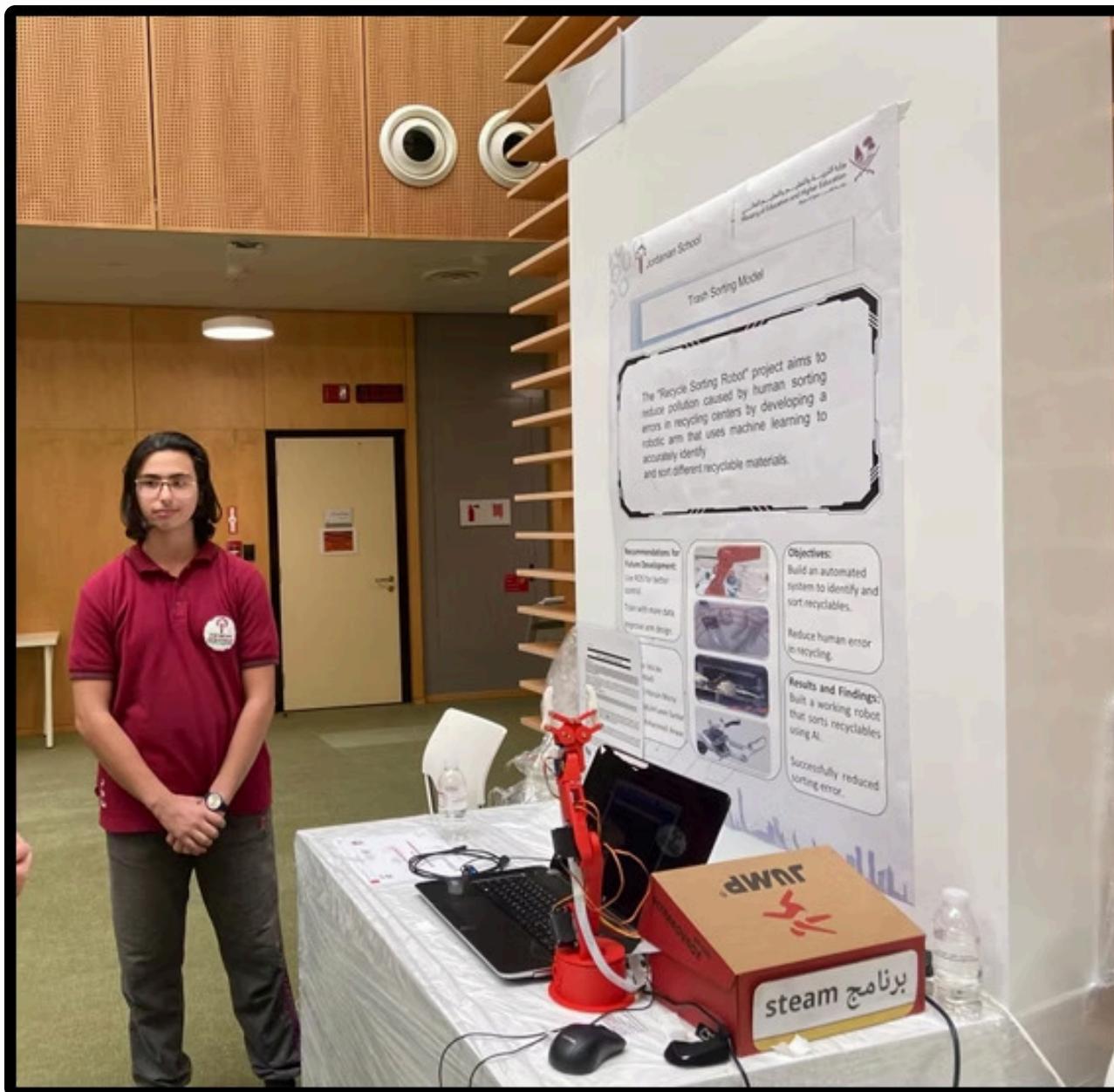
Objectives:

- Build an automated system to identify and sort recyclables.
- Reduce human error in recycling.

Supervisor: Ma'ale Asem Al-Abadi Abdalla El-Hassan Morsy Ghaith Abdulm'ueen Sankar Ahmed Mohammed Anwar

Results and Findings:

- Built a working robot that sorts recyclables using AI.
- Successfully reduced sorting error.



2-عمل سلة عن طريق اعادة استعمال اكياس التسوق



امسح الكود

رابط فيديو عمل السلة

https://drive.google.com/file/d/1nZTe2rDLekRi8c2f0BsP_dpOzf6UcKjC/view?usp=sharing

عمل سلة عن طريق اعادة استعمال اكياس

التسوق فيها :

المنتج النهائي

سلة جميلة ومفيدة تم
إنتاجها من مواد كانت
ستصبح نفايات ضارة
بالبيئة

تصنيع السلة

استخدام تقنيات النسج
لتحويل الأكياس إلى سلة
متينة وعملية

تحضير الأكياس

قص وتجهيز الأكياس
بالشكل المناسب للنسج
والتشكيل

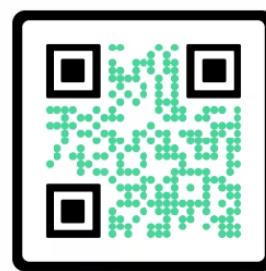
جمع المواد

تجميع أكياس التسوق
البلاستيكية المستعملة
خطوة أولى في عملية
إعادة التدوير

هذا المشروع يعد مثالاً عملياً على كيفية تحويل النفايات إلى منتجات مفيدة، مما يعزز مفهوم الاستدامة والحفاظ على
البيئة لدى الطلاب.



Air condition -مشروع 3



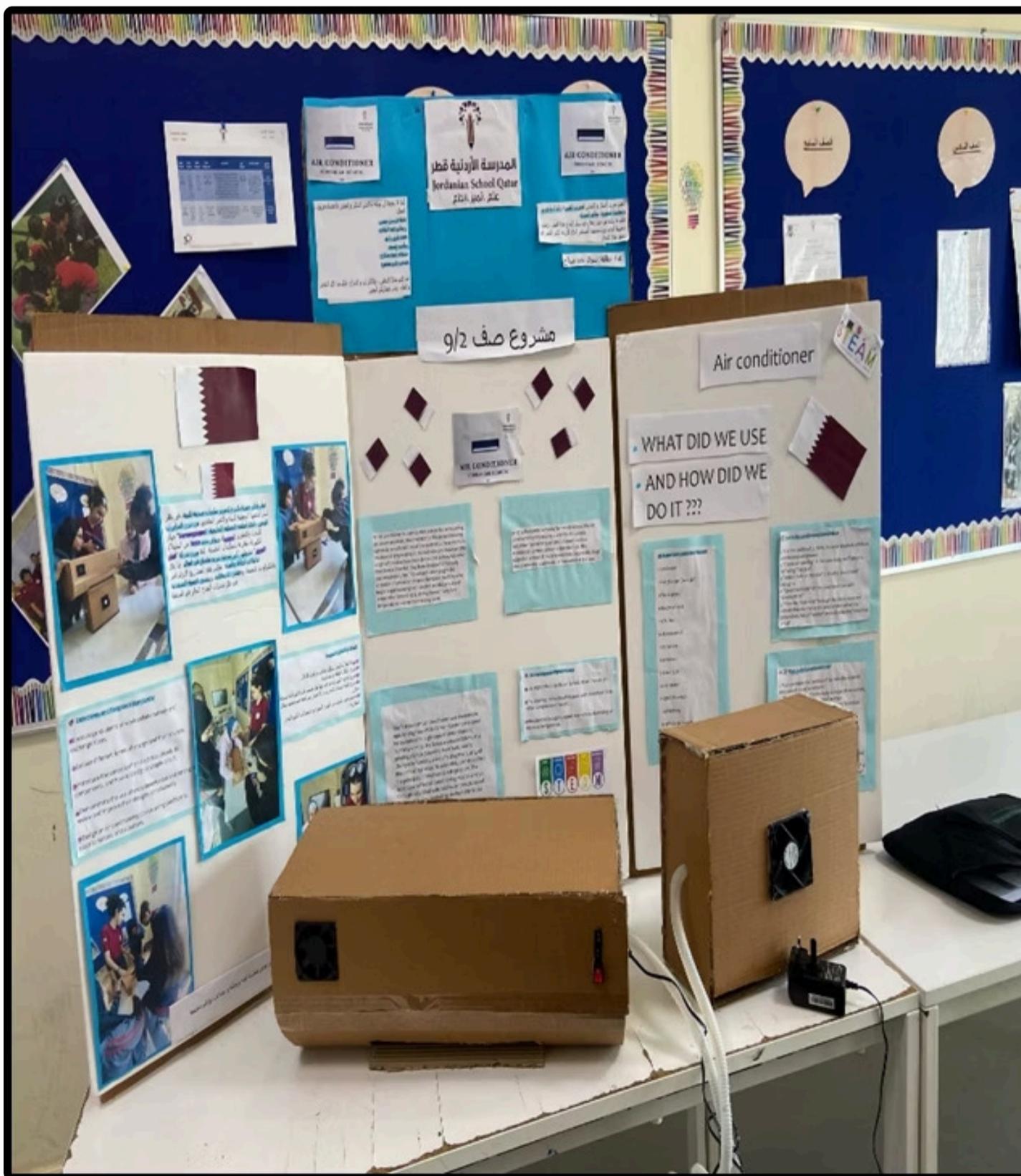
رابط الفيديو مشروع Air condition

مشروع Air condition

<https://drive.google.com/file/d/1SWNhpbbzdckcnsasDfaXILv7Hdf4RCV/view?usp=sharing>

امسح الكود

| اسم المشروع | المرحلة | المدة الزمنية | المنفذ | اسم التنفيذ | مكان التنفيذ | اهداف النشاط | مؤشرات و الية التنفيذ | المخرجات والمتابعة | عدد الطالب المستقدرين |
|-------------------|---|--|------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | (عدد الحصص) | | | | | | | |
| Air condition | الثانية | 5-4 | 2 | الاولى | | معلم STEM | اعطاء فكرة عن المشروع | عرض بوربوينت عن المشروع | مناقشة مبدأ عمل المشروع العلمي |
| 136 طالباً وطالبة | تحضير الادوات اللازمة والبدء بالتنفيذ | يقوم الطالب بالتالي: 1 قص الكرتون لتشكيل الجسم الخارجي ل Air conditioning compressor. 2 عمل فتحة داخل الجسم الخارجي و تثبيت فيها مروحة عن طريق فرد الشمع. 3 عمل فتحة على الجانب لتمرير الانبوب البلاستيكي من خلالها. 4 تغطية علبة ال Compressor بورق الالمنيوم من الداخل. الجزء الثاني من المشروع : Air condition : 1 قص الكرتون و تشكيل الجسم الخارجي للمكيف. 2 عمل ثلاث ثقوب بالمجسم لتنصيب فيها الموتورات و توصيل فيها تلات مراوح داخلية 3 تفليف الجدرا الداخلي للمجسم بورق الالمنيوم. | تحضير و قص الاجزاء الكرتونية | معلم STEM | المعلمة+ طلاب صف التاسع | | | | |
| | الاشراف على الطالبات اثناء تجميع اجزاء ثم تقييم المشروع | يقوم الطالب ب: الجزء الاول من المشروع ب تمرير اسلام التوصيل داخل الانبوب البلاستيكي و وصلتها بالمروحة المثبتة في جدار ال compressor مع المقاومة و توصيل الدارة الكهربائية. الجزء الثاني من المشروع : 4 وصل الدائرة الكهربائية المتكونة من ثلات مراوح و اسلام و مقاومه مع ON/OFF switch مع بطارية .9V . 5 تثبيت ال charger socket و وصله مع المحولات الثلاث داخل مجسم التكييف. 6وصل اسلام الجزء الاول من المشروع مع الجزء الثاني عن طريق الانبوب البلاستيكي. | توصيل الدائرة الكهربائية | معلم STEM | المعلمة+ طلاب صف التاسع | | | 3-2 | الثالثة |



4-مشروع :Laser security system

امسح الكود



Laser security مشروع الفيديو رابط

https://drive.google.com/file/d/1nVr4MPejKJbnU11oDBJNohQ4TdSuXPtm/view?usp=drive_link

مشروع Laser security system

system

تقرير مشروع Laser security system

معلمة السليم : م. معالي العبادي و نداء معايطة

قسم السليم والاستدامة

| اسم المشروع | المرحلة | المدة الزمنية (عدد الحصص) | اسم المتدرب | الفئة المستهدفة | مكان التنفيذ | اهداف النشاط | مؤشرات و آلية التنفيذ | المخرجات و المتتابعة | عدد الطلاب المستفيدين |
|-----------------------|---------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--|--|---|-----------------------|
| Lazer security system | الاولى | 2 | المعلمة+ طلاب صف الثامن | طلاب و طلبات صف ثامن | معلم STEM | اعطاء فكرة عن المشروع | عرض بوربوينت عن المشروع | مناقشة مبدأ عمل المشروع العلمي | |
| Lazer security system | الثانية | 4-3 | المعلمة+ طلاب صف الثامن | طلاب و طلبات صف ثامن | معلم STEM | تحضير و قص اجزاء الكرتونية | يقوم الطالب بالتالي: يقص لوح كرتوني لتنشيط عليه اجزاء المشروع , ثم يتم تصميم مجسم المنزل | تحضير الادوات اللازمة و البدء بالتنفيذ | |
| Lazer security system | الثالثة | 3-2 | المعلمة+ طلاب صف الثامن | طلاب و طلبات صف ثامن | معلم STEM | توصيل الدائرة الكهربائية مع اضلاع الكهربائية (بطارية مع اسلاك توصيل مع موتور و مفتاح) | يقوم الطالب بتوصيل الدائرة الكهربائية مع ضوء الليزر و جرس الانذار و بطارية و اسلاك | الاشراف على الطالبات اثناء تجميع اجزاء ثم تقييم المشروع | |



5-مشروع (watering using solar energy)

امسح الكود



رابط الفيديو مشروع
watering using solar energy

مشروع (watering using solar energy)

https://drive.google.com/file/d/1GH_CbonNc7oRBbdIgojH6mNUaANRci8d6/view?usp=sharing

تقرير الاستدامة + (watering using solar energy) STEAM

معلمة السليم : م. معالي العبادي

قسم الاستدامة وستيم

| اسم المشروع | المرحلة | المدة الزمنية | اسم المتفقد | الفئة المستهدفة | مكان التنفيذ | اهداف النشاط | مؤشرات و الية المتابعة | عدد الطالب المستقلين |
|-----------------------------|---------|---------------|-------------|-------------------------|--------------|--|---|---|
| | الاولى | 2 | | طلاب و طالبات صف الخامس | معلم STEM | اعطاء فكرة عن المشروع | عرض بوربوينت عن المشروع | مناقشة مبدأ عمل المشروع العلمي |
| | الثانية | 4-3 | | طلاب و طالبات صف الخامس | معلم STEM | تحضير و قص الاجزاء الكرتونية | يقوم الطالب وبالتالي: قص كرتون مقوى على شكل مستطيل و عمل فتحه 25*25 و تثبيتها فوق وعاء بلاستيك. | تحضير الادوات اللازمة و البدء بالتنفيذ |
| watering using solar energy | الثالثة | 3-2 | | طلاب و طالبات صف الخامس | معلم STEM | توزيع الدائرة الكهربائية مع الالواح الشمسية و تجميع اجزاء الالواح الشمسية و مضخة الماء و يتم ضخ الماء عن طريق الطاقة الشمسية | يقوم الطالب بتنصيب الدائرة الكهربائية مع الكهربائية مع الالواح الشمسية و اختبار نجاح الفكرة | الاشراف على الطالبات اثناء تجميع اجزاء ثم تقييم المشروع |



8-عمل معرض من اعمال الطلبة ومسابقات للاستدامة ودعوة اولياء الامور اليها :



شاركنا في هذه الرحلة للاستدامة في المدارس الأردنية

ممازنة مع يوم الأرض

يسرقنا دعوتكم لافتتاح معرض الاستدامة الذي يقيمه فريق الاستدامة في المدارس الأردنية لأعمال الطلبة في مجال التكنولوجيا (STEAM) والاستدامة

اليوم الأربعاء، 30.04.2025 و حتى يوم الأحد 04.05.2025

افتتاح المعرض يوم الأربعاء، am 11 () الساعة 11 الدعوة عامة يسعدنا حضوركم

وبهذه المناسبة نعلن عن مسابقة لكافة الطلبة في المدارس الأردنية:
يمتنيع الطالب المشاركة في إحدى أوكل من المجالات التالية:
 عمل لوحة فنية من المواد المستدامة / معادلة التدوير
 عمل مجسم لإحدى الحيوانات المفضلة من مواد معاد تدويرها (eco creature)
 المشاركة في صنع وسيلة نقل (بوي / بحري / جوي) / ملابس من المواد المعاد تدويرها للمشاركة في المسير المدرسي داخل الحرم المدرسي آخر يوم لاستقبال مشاركتكم سيكون يوم الأحد 04.05.2025 علمًاً بأن يوم المسير سيكون يوم الإثنين تاريخ 05.05.2025

هذا و نعلن عن وجود نشاط داخلي في الحرم المدرسي:
• يسمح للطلبة بارتداء لون أخضر بالإضافة إلى زي المدرسي (من اكسسوارات / طوابق / ربطة الشعر) وذلك يوم الأحد 04.05.2025

• سيشارك جميع الطلبة بوقفة جماعية من خلال اغلاق الأنوار في الحرم المدرسي ولعدة 5 دقائق خلال الدوام الدراسي

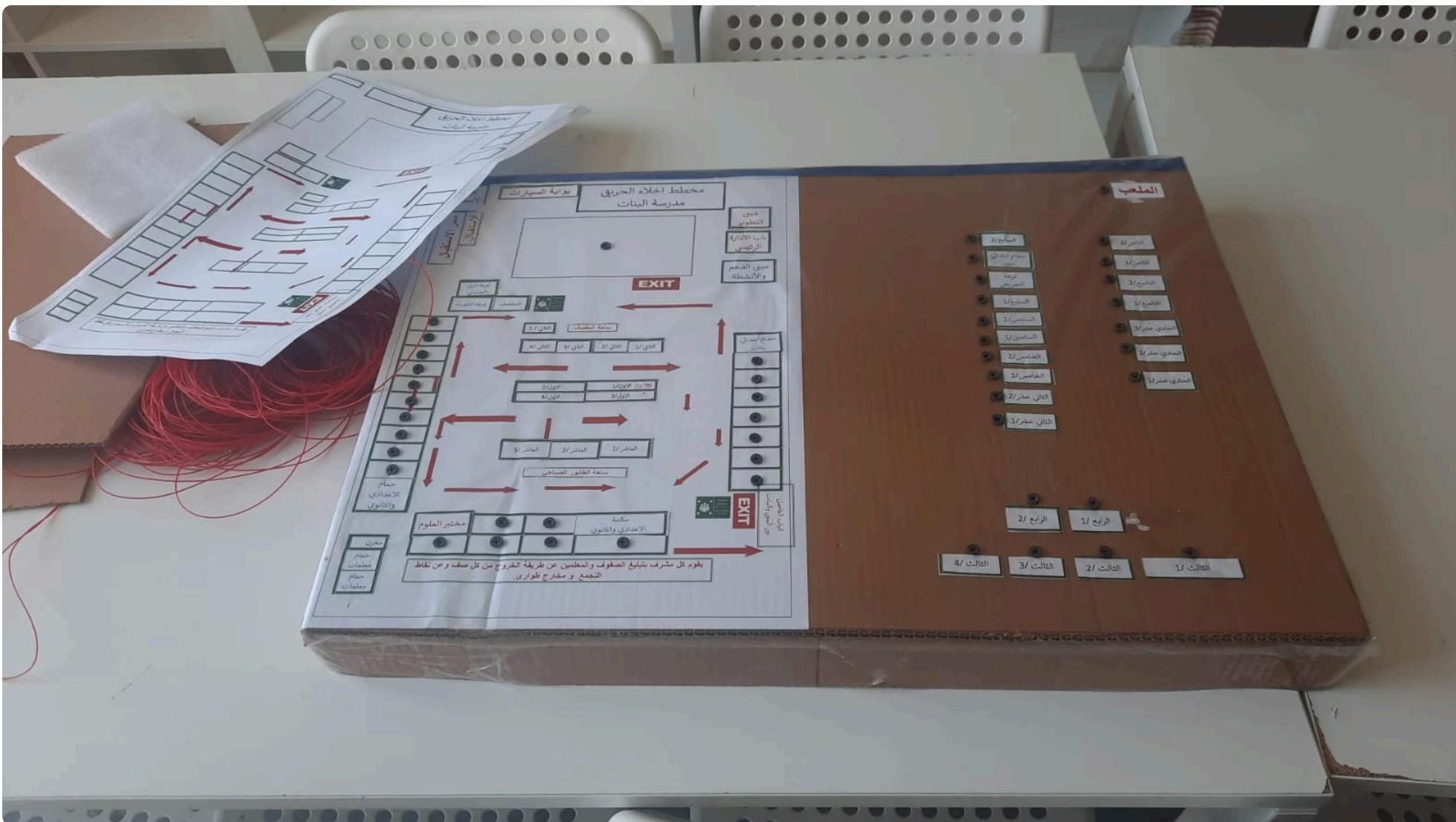
• مشاركة كل من الصفوف الأولى (الأول - الثاني - الثالث) يوم الأحد 04.05.2025 بال زي الراعي من خلال زراعة شتلة صغيرة يحضرها الطالب لزراعتها في مواد معاد استخدامها (من مواد بلاستيكية مختلفة وغيرها) من اختيار الطالب



٩- من اعمال الطلبة في اعادة التدوير :

قام الطلبة عل مدار أشهر الدراسة بعمل لوحات ومشاريع من مواد معاد تدويرها ومن خلال الانشطة المنهجية واللامنهجية



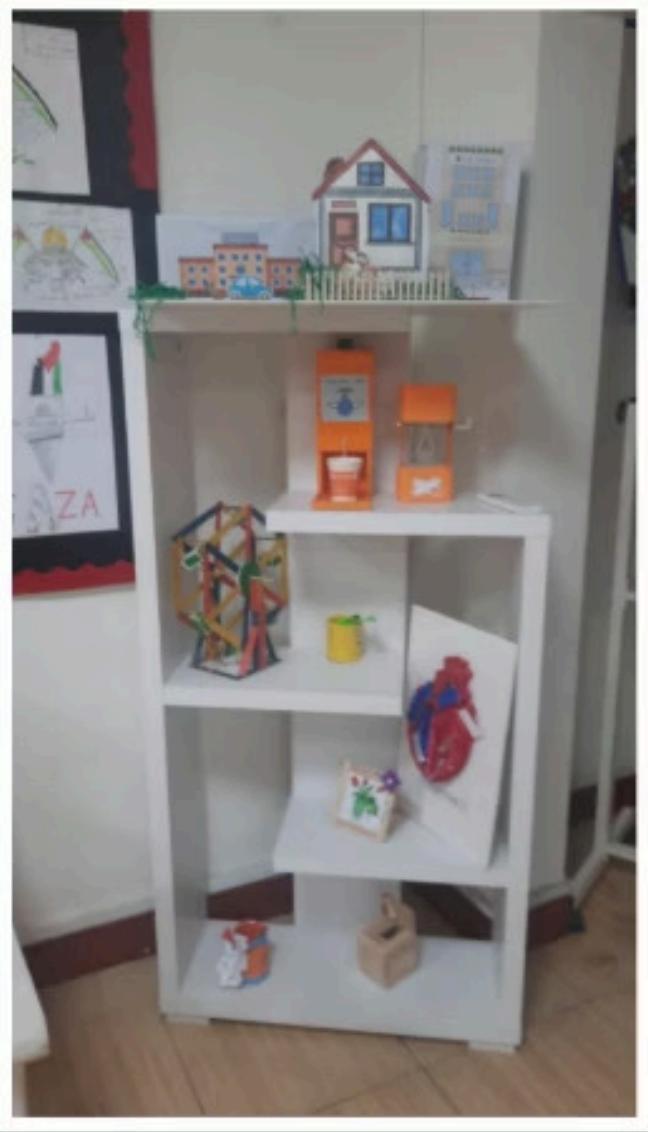




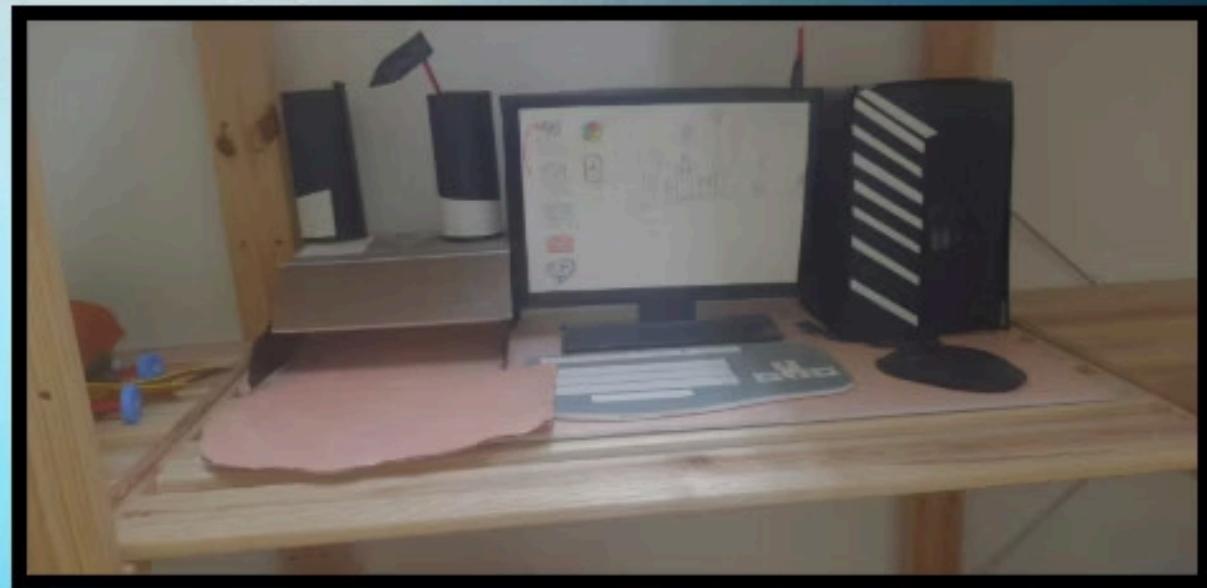
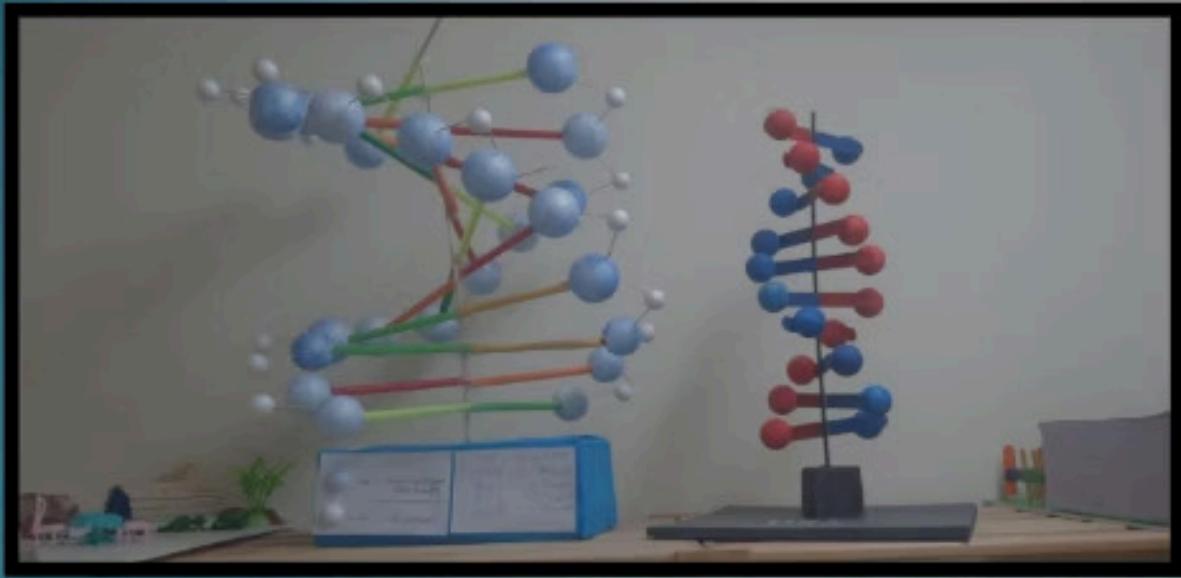






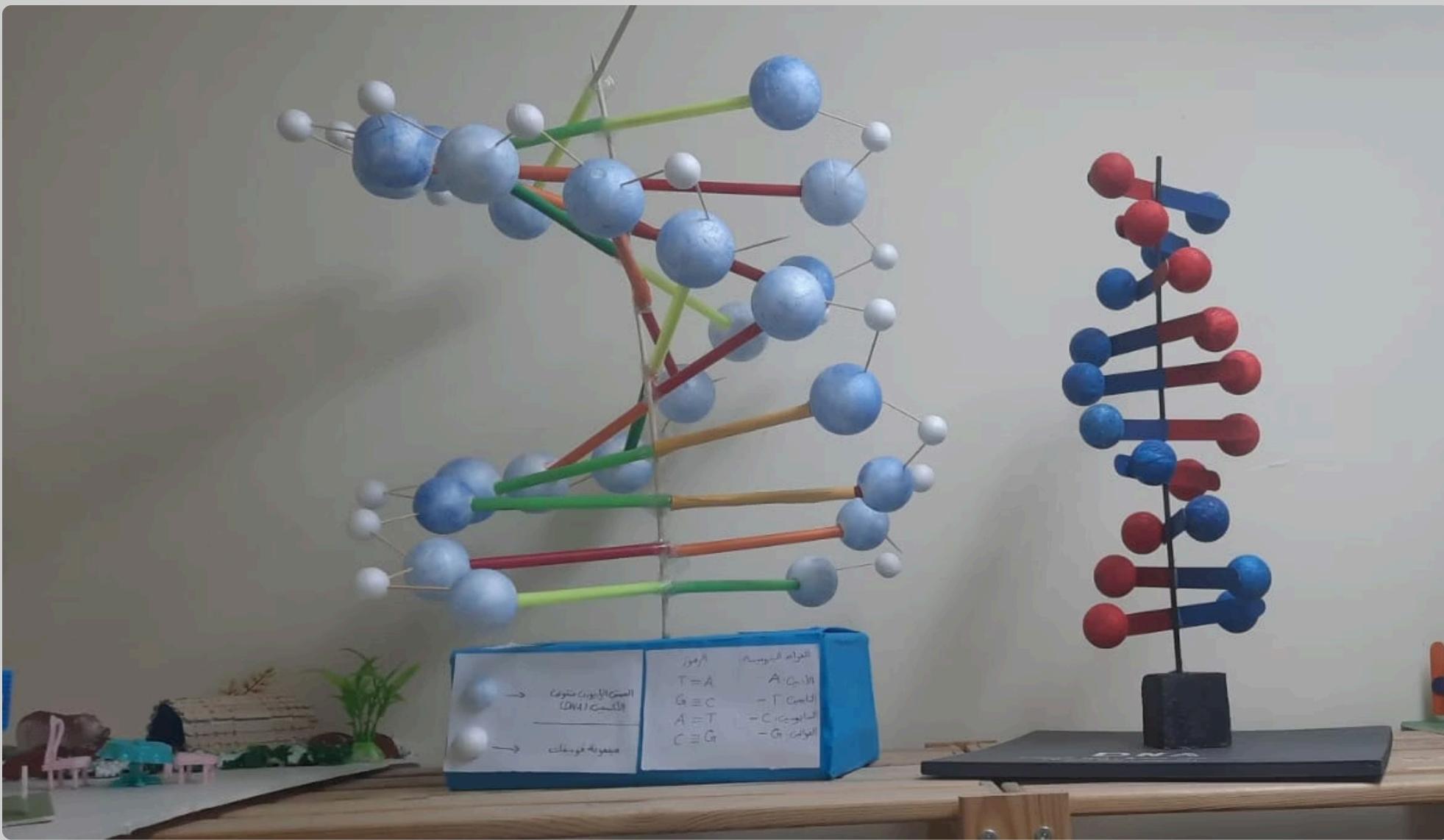


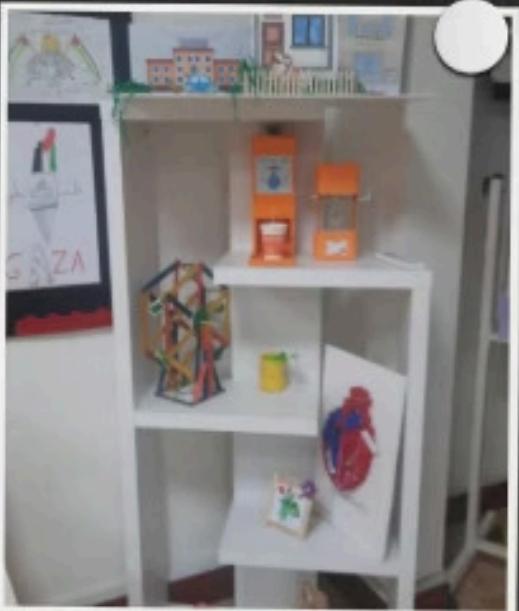


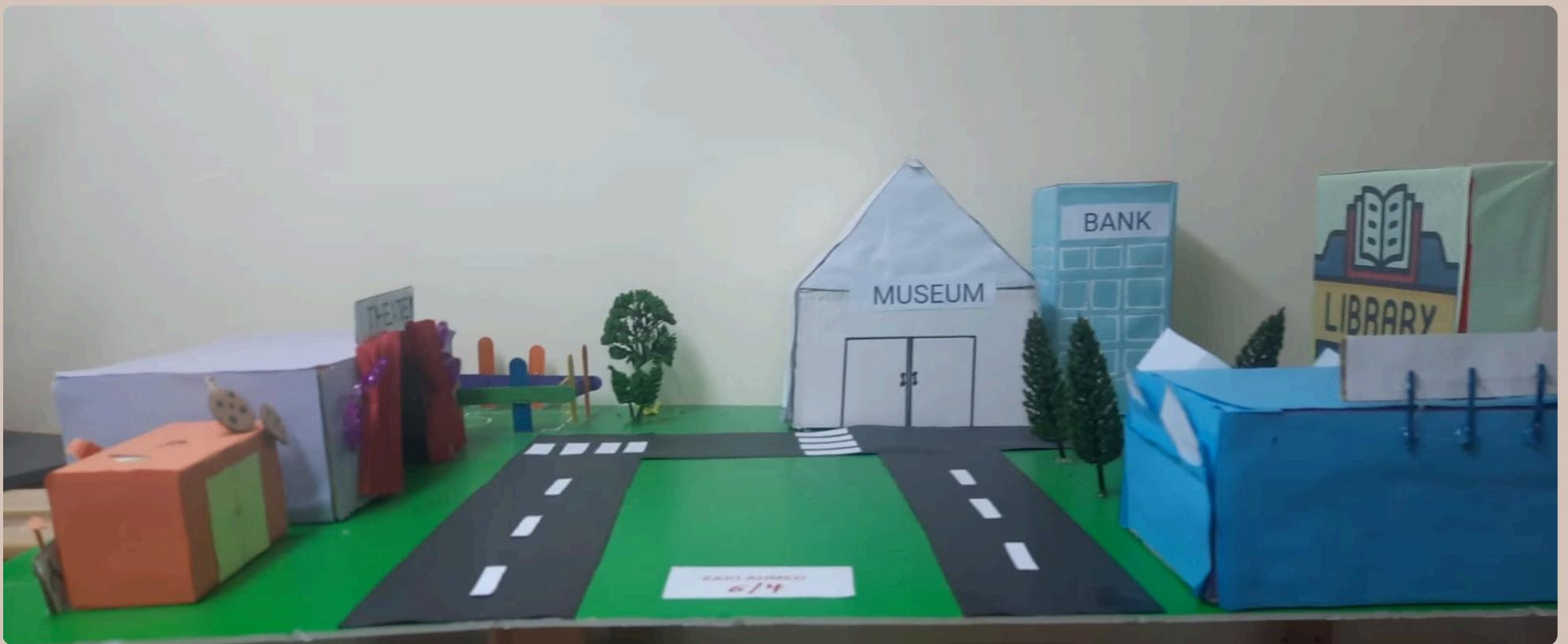














تقرير معرض الإستدامة لأعمال الطلبة في مجال التكنولوجيا (STEAM) والإستدامة في المدارس الأردنية

2024-2025



لمشاهدة فيديو المعرض إمسح
الكود



الفهرس

| الرقم | الموضوع | رقم الصفحة |
|-------|---------------------------------|------------|
| 2 | الخطة التنظيمية لمعرض الاستدامة | 4 |
| 3 | التقرير الختامي للمعرض | 6 |
| 4 | إعلان الفعالية | 7 |
| 5 | صور المعرض في المدارس الأردنية | 8 |

رؤى المدرسة: تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا مؤمن بقضايا أمته ووطنه وتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهضة التكنولوجية

أولاً: الخطة التنظيمية لمعرض الاستدامة في المدارس الأردنية 2024-2025

تم عمل الخطة التنظيمية لمعرض الاستدامة كالتالي :

عنوان الفعالية:

معرض الإستدامة لأعمال الطلبة في مجال التكنولوجيا (STEAM) و الإستدامة 2024-2025

الهدف العام:

نشر الوعي بمفهوم الاستدامة البيئية والاقتصادية والاجتماعية لدى الطلاب والمجتمع المدرسي، وتحفيزهم على السلوكيات الصديقة للبيئة.

الفئة المستهدفة:

- طلاب المدرسة.
- المعلمين .
- أولياء الأمور.

الأهداف التفصيلية:

- تعريف الزوار بمفهوم الاستدامة وأبعادها.
- عرض مشاريع طلابية مبتكرة تخدم أهداف الاستدامة عن طريق تطبيق برنامج STEAM واعادة التدوير للنفايات .
- تعزيز المسؤولية المجتمعية لدى الطلبة.
- المشاركة بفعالية يوم الأرض Earth Day
- تحفيز العمل الجماعي بين الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور .

المكان والتاريخ:

- المكان: قاعة قسم الدعم .
- التاريخ: [30/04/2025].
- الافتتاح في الساعة 11:00 - 12:00 صباحاً

الوسائل المستخدمة:

- لوحات عرض، شاشة عرض ، نماذج طلابية، مواد تدوير، مطويات توعوية، طاولات عرض .

رؤى المدرسة: تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا ومؤمن بقضايا أمنه ووطنه ومتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهضة التكنولوجية

التقويم والمتابعة:

- تقييم أداء الطلاب في العرض والمشاركة.
- تصوير وتوثيق المعرض للتقارير.
- استبانة لأولياء الأمور لتقدير الفعالية.

الأنشطة والفعاليات:

| المدة | المنفذون | الوصف | النشاط |
|-------------------|--|---|---------------------------|
| قبل المعرض بأسبوع | قسم الأنشطة | بطاقة دعوة يتم ارسالها بالخط الساخن و وسائل التواصل الاجتماعي | ارسال دعوة لحضور الفعالية |
| مستمر طوال المعرض | مسؤولة الاستدامة وفريق الاستدامة وطلاب من مراحل مختلفة | عرض نماذج لإعادة التدوير من تنفيذ الطلبة | ركن التدوير |
| مستمر طوال المعرض | مسؤولة برنامج Steam وطلبة من مراحل مختلفة | عرض مشاريع STEAM من تنفيذ الطلبة | ركن STEAM |
| يوم المعرض | مسؤولة الاستدامة و steam مسؤولة | تقديم تعريف شامل عن الاستدامة و steam | عرض تقديمي |
| مستمر طوال المعرض | مسؤولة الاستدامة و steam مسؤولة | تقديم تعريف شامل عن الاستدامة | عرض صور |

ثانياً: التقرير الختامي للمعرض

في إطار جهود المدارس الاردنية لنشر الوعي البيئي وتحقيق رؤية الاستدامة الوطنية، نظمت المدرسة معرضاً تحت عنوان "معرض الإستدامة لأعمال الطلبة في مجال التكنولوجيا (STEAM) و الإستدامة" ، والذي عُقد بتاريخ [30/04/2025] بمشاركة فعالة من الطلبة والمعلمين وحضور أولياء الأمور .

عدد الزوار:

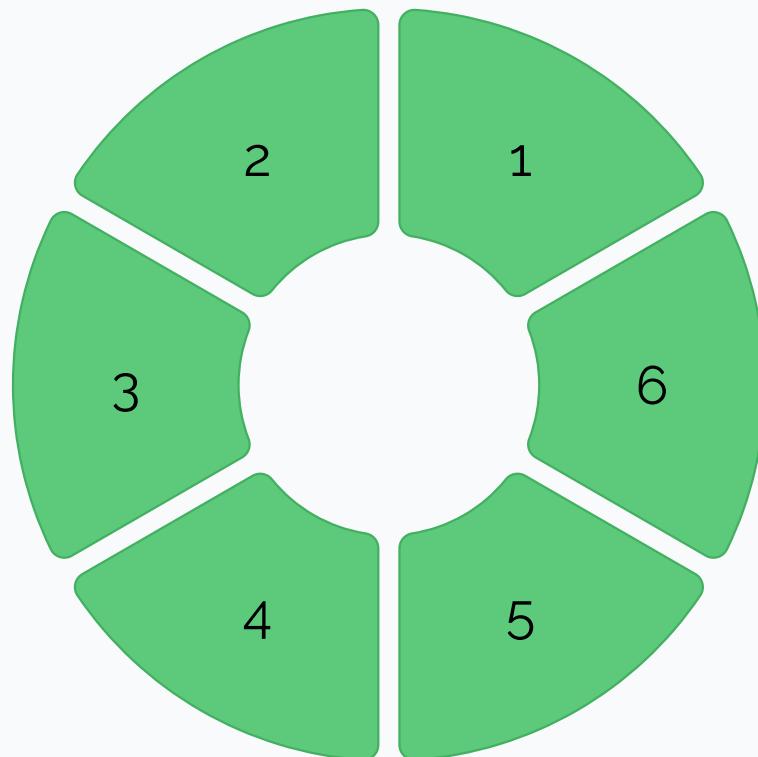
- 20 من أولياء الأمور
- 30 معلم ومعلمة
- طلاب المدرسة

عدد الطالب المشاركين بالمعرض

50 طالب وطالبة

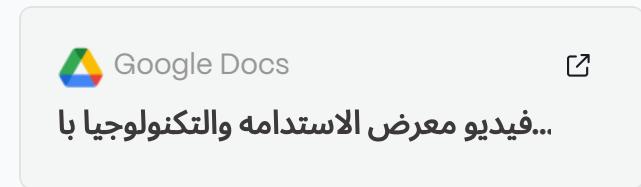
النتائج والخرجات:

- رفع وعي المشاركين بمفاهيم الاستدامة Steam.
- إبراز إبداعات الطلاب في المشاريع البيئية و Steam.
- خلق روح المبادرة والعمل الجماعي .
- تحفيز الطلبة على المشاركة والمنافسة .
- تطوير مهارة الطلبة بمهارة العرض والتحدث مع الزوار



رابط فيديو شامل للمعرض

https://drive.google.com/file/d/1_QjvSnobfBd5xAOh3-fLxmMTEs3Gax/view



التحديات :

- [ضيق الوقت، ضعف تفاعل بعض الفئات من معلمي المواد].

التصنيفات:

- تكرار المعرض سنويًا.
- إشراك جهات خارجية .
- اشراك جميع الأقسام بالمعرض .

رؤى المدرسة: تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا مؤمن بقضايا أمنه ووطنه وتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهاية التكنولوجية

فريق الاستدامة

اولا : فئة المعلمين

رنا الاطرش - معلمة علوم

3

معالي العبادي - معلمة
steam

2

نداء معايطة - مسؤول استدامة

1

ثانيا : فئة الطالب

زياد احمد عبدالرؤوف

3

غيث سنقر

2

عبدالله الحسن

1

جنى عورتاني

6

دانيا بيدس

5

احمد انور

4

ريماس عبدالهادي

9

هبة

8

نشوه احمد

7

جنى عورتاني

10

رؤية المدرسة: تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا مؤمن بقضايا أمته ووطنه ومتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهضة التكنولوجية

إعلان الفعالية :

شاركنا في هذه الرحلة
للاستدامة في المدارس الأردنية

مزامنة مع يوم الأرض

يسربنا دعوتك لافتتاح معرض الإستدامة الذي يقيمه فريق الإستدامة في المدارس الأردنية لأعمال الطلبة في مجال التكنولوجيا (STEAM) والإستدامة

يوم الأربعاء، 30.04.2025 و حتى يوم الأحد 04.05.2025

افتتاح المعرض يوم الأربعاء، الساعة 11 am

الدعوة عامة يسعدنا حضوركم

وبهذه المناسبة نعلن عن مسابقة لكافة الطلبة في المدارس الأردنية:

- يستطيع الطالب المشاركة في إحدى أو كل من المجالات التالية:
 - عمل لوحة فنية من المواد المستدامة / معادلة التدوير
 - عمل مجسم لإحدى الحيوانات المفضلة من مواد معاد تدويرها (eco creature)
 - المشاركة في صنع وسيلة نقل (بوري / بحري / جوي) / ملابس من المواد المعاد تدويرها للمشاركة في المسير المدرسي داخل الحرم المدرسي
- آخر يوم لاستقبال مشاركتكم سيكون يوم الأحد 04.05.2025
- علمًا بأن يوم المسير سيكون يوم الإثنين تاريخ 05.05.2025

هذا و نعلن عن وجود نشاط داخلي في الحرم المدرسي:

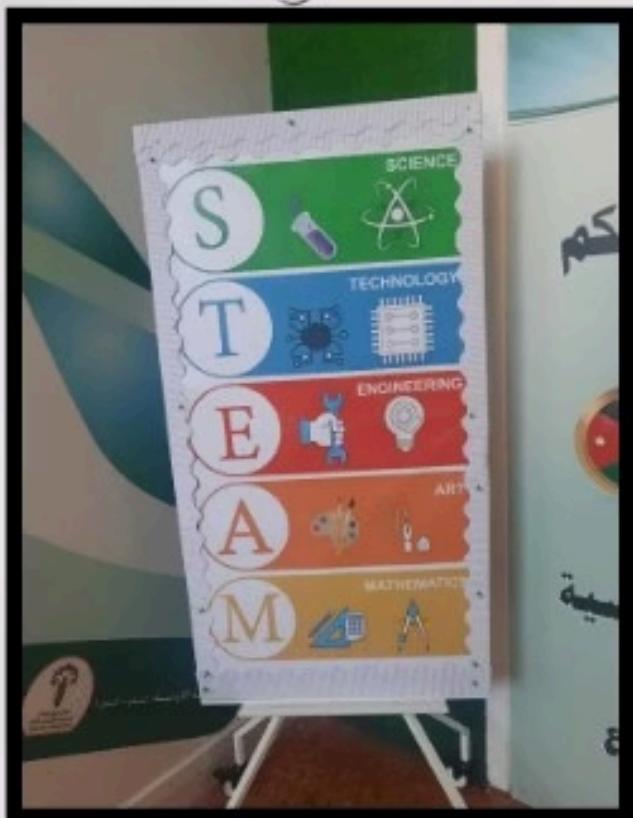
- يسمح للطلبة بارتداء لون أخضر بالإضافة إلى الزي المدرسي (من اكسسوارات / طوقي/ ربطة الشعر) وذلك يوم الأحد 04.05.2025
- سيشارك جميع الطلبة بوقفة جماعية من خلال إغلاق الأنوار في الحرم المدرسي و لمدة 5 دقائق خلال الدوام الدراسي

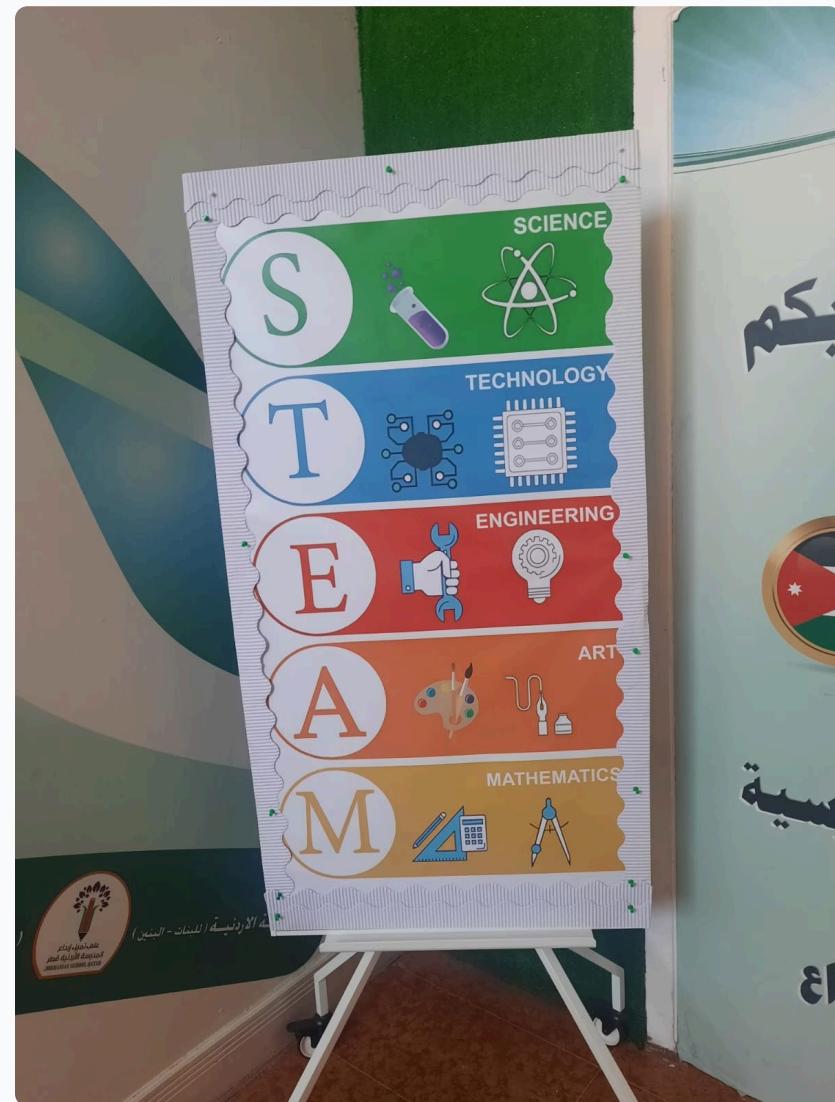
• مشاركة كل من الصفوف الأولى (الأول - الثاني - الثالث) يوم الأحد 04.05.2025

بال يوم الزراعي من خلال زراعة شتلة صغيرة يحضرها الطالب لزراعتها في مواد معاد استخدامها (من مواد بلاستيكية مختلفة وغيرها) من اختيار الطالب

رؤى المدرسة: تنشئة جيل مبدع وواع فكريًا وأخلاقيًا مؤمن بقضايا أمته ووطنه ومتفاعل مع قيم مجتمعه ومواكب للنهضة التكنولوجية

صور المعرض في المدارس الأردنية:



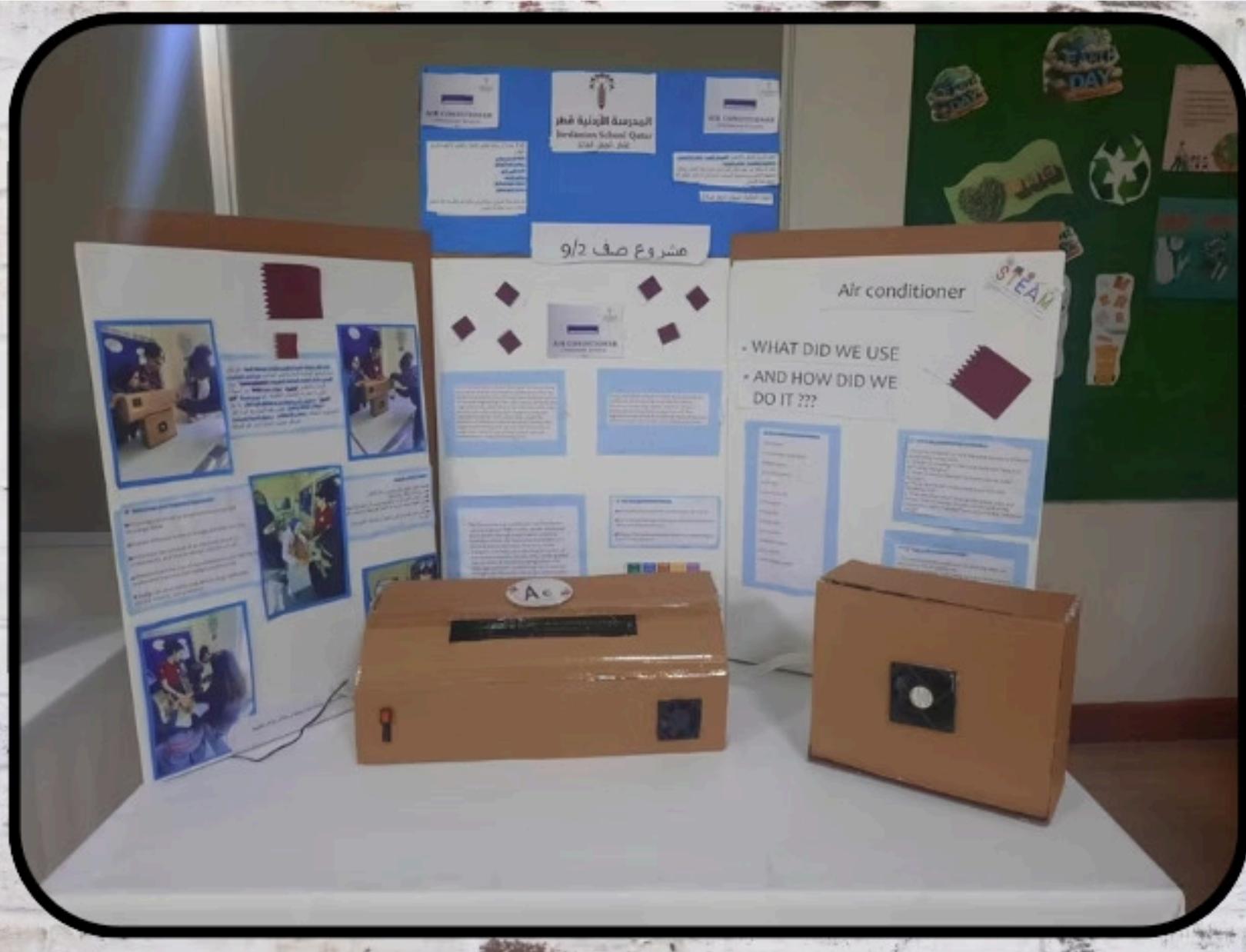














أركان الإستدامة من المنظور الشخصي

المسؤولية

Responsible

الاستدامة

الإهتمام
caring

الأخلاقي
ETHICAL



الجهة النفسية

