

الغرفة الخضراء

بغاية زرع بذور المسؤولية البيئية لدى تلامذة المدارس وتوعيتهم على مبادئ المجتمع المستدام سعى المركز التربوي للبحوث والإنماء ومجلس لبنان للأبنية الخضراء ومؤسسة مخزومي الى تنفيذ هذا المشروع كما الكثير من المؤسسات التي تسعى لنشر الوعي البيئي.

إن مشروع الغرفة الخضراء انما يدعم المناهج التعليمية فيما يخص محاور الحفاظ على البيئة واستخدام الطاقات البديلة.

إيضاحات حول الغرفة الخضراء

تتكون الغرفة من عدة محطات تتدرج معرفياً من تحسس القضايا البيئية الى التعامل معها لناحية فرز وتدوير النفايات واعدة استعمالها كما لناحياتي الحفاظ على الطاقة واستخدام الطاقة البديلة. أما الفئات المستهدفة فهي طلاب المدارس في التعليم الاساسي: الحلقات الاولى والثانية والثالثة، كما طلاب التعليم الثانوي.

المحطة الاولى: العالم اليوم



تعرض في هذه المساحة لوحات حول:

- 1) وحش التلوث.
- 2) وحش النفايات.
- 3) وحش الماء.

كما تعرض أفلام تتناول مواضيع التلوث البيئي وفرز وتدوير النفايات

المحطة الثانية: الحفاظ على الطبيعة

تعرض في هذه المساحة لوحات حول:

- 1) أهمية الحفاظ على الطبيعة كدور الأشجار في تنقية الهواء، في حفظ الرطوبة والتأثير في كمية المتساقطات ودورها في الحفاظ على التربة.
- 2) كيفية الحفاظ على جودة البيئة الداخلية، نظافة الهواء، كما نظافة البيئة المنزلية.
- 3) لوحات ايضاحية تتناول الفرز والتدوير لكل من:

- البلاستيك.
- المعادن.
- الزجاج.
- الورق.
- القماش.



المحطة الثالثة: الحفاظ على الماء



- تعرض في هذه المساحة لوحات ومجسمات تتناول:
- (1) أهمية المياه في حياتنا وندرة مياه الشفة.
 - (2) أهمية ووجوب الحفاظ على الماء في حياتنا اليومية.
 - (3) كيفية استعمال بعض الوسائل المنزلية البسيطة لتوفير المياه (عبر لوحتين إيضاحيتين).
 - (4) مثال عن كيفية استخدام الصنابير التي تعمل بالحساسات وعن التمديدات التي يمكن بواسطتها توفير الماء، وتكريره منزليا وإعادة استعماله بعمليات الري.

المحطة الرابعة: الحفاظ على الطاقة (في الحياة اليومية)



تعرض في هذه المساحة مجسمات حول:

(1) كيفية الحفاظ على الطاقة الكهربائية:

- المصابيح المشغلة بمحددات زمنية.
- قياس مصروف الطاقة الكهربائية لأربعة مصابيح من نوعيات مختلفة:

Incandescence ★

Halogène ★

Neon ★

LED ★

(2) كيفية العزل الحراري بواسطة:

- الزجاج بطبقتين (Double vitrage).
- استعمال العزل الحراري في الحيطان.
- أهمية استعمال الستائر، بالترافق مع عرض لبعض الستائر الحديثة التي تنزل بفعل حساسات مرتبطة بقوة الهواء أو بسطوع الضوء.

المحطة الخامسة: الطاقات المتجددة



- تعرض في هذه المساحة ثلاث تجارب تظهر كيفية:
- 1) تحويل طاقة حركة الرياح الى طاقة كهربائية.
 - 2) تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية.
 - 3) تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة حرارية .
 - 4) تطبيق الفرن الشمسي.

المحطة السادسة: العالم الواقعي

تعرض في هذه المساحة الخارجية:



- 1) مجسم لعالم واقعي افضل لناحية استعمال الطاقات البديلة:
 - سخّان مياه بالطاقة الشمسية.
 - مولّد كهرباء بطاقة الهواء الحركية.
 - مجسم بيت، حيطانه عازلة وزجاجه عازل، مزود بلوحة كهروضوئية لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.
- 2) لعبة تسلية (سلم وحية) مصممة حول موضوع الحفاظ على البيئة.
- 3) حائط أخضر مزروع يستفاد منه خاصة في المدن.

المحطة السابعة: العالم الأفضل

في هذه المساحة الأخيرة وقبل خروج التلامذة من الغرفة الخضراء:

- 1) تعرض لوحات متحركة تظهر وجهين سلبي (موجه لناحية العالم اليوم) وإيجابي (موجه لناحية العالم الأفضل) لقضايا التلوث البيئي والحفاظ على الطاقة.
- 2) يتعهّد التلامذة بالحفاظ على البيئة.
- 3) توزع على التلامذة كتيبات حول موضوع البيئة ويشكرون لزيارتهم.