**درس نموذجي مُحوسب في العلوم**

**درس النفايات الصلبة " للصف الخامس "**

**إعداد الطالبة : سجى قطاوي - بإرشاد د. عبير عابد**

**لخُطة ألدرس "** [**انقر هنا**](lesson_plan_1.doc) **"**

**الإفتتاحية 8:00- 8:10 :** سوف يقوم المعلم بعرض مجموعة من [الشرائح](lesson_1.ppt) وفي الشريحة رقم 4 ، بهدف تعريف الطُلاب بموضوع الوحدة التعليمية بعنوان " النفايات كإزعاج للبيئة" ، وما هي أهداف الوحدة وعن كيفية تطبيقها . ومن ثم سينتقل المُعلم الى عرض صُور لبيئات مختلفة وعلى الطالب ان يُبدي الرأي على الصور المعروضة.

**الإستدراج 8:10- 8:15** : سوف يقوم المعلم بعرض شريحة رقم 5، وسوف يسأل المعلم سؤال على الطلاب من خلال الصورة المعروضة في الشريحة عن الكُرة الارضية ووضعها إيزاء النفايات المُلقاة على الأرض.

**العرض 8:15- 8:30 :** ومن ثم عرض [فيلم](https://www.youtube.com/watch?v=seR7DILcL-I&feature=player_embedded) للطلاب عن انواع الملوثات البيئية وأضرارها على الكرة الارضية، ومناقشة الطلاب حول الفيلم. بعد ذلك سوف يتطلع الطلاب على إحصائيات تُبين وضع إنتاج النفايات في العالم وخصوصًا في إسرائيل وعلى الطالب أن يستنتج الوضع الراهن في اسرائيل من ناحية تلوث البيئة من النفايات.

بعد ذالك سوف يتم سوف عرض مشكلة النفايات في اسرائيل ومن أين تنبع المشكلة والتعرف على القوانين البيئية التي تخص دولة اسرائيل لذلك سوف تعرض المعلمة على الطلاب  [قانون النظافة](http://arabic.sviva.gov.il/item241208b.asp) في دولة إسرائيل وعلى ماذا ينص القانون.

**التطبيق 8:30- 8:45** : سيتم العرض على الطلاب مجموعة من [الشرائح](lesson_1.ppt) رقم 13-14، والتي تحتوي على مهمات للطلاب ، في المُهمة الاولى سيكون العمل فردي وهي عن صورة وسيقوم الطالب بإبداء رأيه حول الصورة. وأما في المهمة الثانية سيكون العمل بشكل مجموعات والمهمة ستكون عن [إعلان](http://www.youtube.com/watch?v=2YPmdf87rzg) وعلى الطلاب أن يشاهدوا الإعلان والإجابة عن الأسئلة.

**الإجمال 8:45- 8:50 :** عرض مجموعة شرائح رقم 16-17 التي تلخص أهم الأفكار والمضامين والتي تحتوي على جُمل مُختصره إضافة لبعض الصور الدالة على ألمضمون وعلى أهمية الكرة الأرضية والمحافظة عليها وجمل يتم إلقاءها عن طريق [فوكي.](http://www.voki.com/php/viewmessage/?chsm=a0888acef5f278868f21b07826f27a63&mId=1591317) وذلك عن الإسرائيليون فيما لو عاش كل الناس مثلهم كيف ستكون الكرة الأرضية وسوف نحتاج الى كُرتين أرضيتين لإستيعاب الموارد.

الوظيفة البيتية: الوظيفة البيتية هي عبارة عن ورقة [عمل إنترحاسوبية**.**](work_%20sheet_1.docx)