**بسم الله الرحمن الرحيم**

**درس نموذجي محوسب في العلوم**

**بموضوع العمليات الصناعية " للصف السادس"**

**لخطة الدرس** ([أنقر هنا](lesson_plan3_plant.doc))

**الافتتاحية- مراجعة للمواد والمعلومات التي تعلموها في الدروس السابقة من خلال إثارة الأسئلة الصفية، وعرض فلاش تفاعلي بسيط بعنوان" أجهزة نستخدمها" يعمل على إعادة النشاط للذاكرة لدى الطلاب للفلاش (**[**أنقر هنا**](http://www.schoolarabia.net/asasia/duroos_1_2/alom/tools/tools_1.htm)**).(6دقائق).**

**الاستدراج- عرض مقطع فيديو بعنوان" اختراعات بسيطة ولكن عبقرية "لمدة 1:48(** [**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=EKJ5NL1JA4E)**)، يتم استعراض صور متنوعة وهنا نصل إلى ماهية الحاجة للعمليات الصناعية وأهدافها، سيتم تلخيص النقاش الصفي على اللوح وبشكل مرتب.(3 دقائق).**

**العرض- استعراض مقتطف قصير جداً من فيلم كفرون (بداية من 0:51 وحتى 0:53 ) (**[**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=WYqBHdU5QUs)**)، نقاش ما تم مشاهدته، وكيف يمكن استغلال النفايات في الصناعة وملائمتها لاحتياجاتنا اليومية على سبيل المثال، وللتشديد على هذه النقطة سيتم استعراض فيديو آخر بعنوان "مرحاض المستقبل صديق البيئة" لمدة 3:00 تقريبا (**[**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=OTczVf1qZKg&feature=related)**) ومناقشة ما تم مشاهدته مع الطلاب من أجل تذويت فكرة العمليات الصناعية الودية للبيئة.(10 دقائق).**

**التطبيق- في هذه المرحلة سيقوم الطلاب بأنفسهم بالعملية الصناعية، تقليدا لما شاهدوه في المقتطف الخاص بفيلم "كفرون"ـ سيقسم الطلاب إلى ثلاثة مجموعات أي (6-7 طلاب في كل مجموعة) سيتم إحضار مواد مختلفة لهم (لكل مجموعة نفس المواد) على الطلاب صناعة وإنتاج منتجاً من هذه المواد ولكن هناك شرطاً أن تكون المنتوجات مختلفة، المجموعة الفائزة ستحصل على هدية رمزية تقديراً لعملها وحسن تصرفها**

**المواد التي ستعطى للطلاب هي: عيدان لحمة (أسياخ) ، صمغ، كرتون أحذية، جرائد، كرتونة بيض، اكياس نايلون، خيطان، أزرار، كؤوس بلاستيكية.(20 دقيقة)**

**الإجمال والوظيفة البيتية- سيكون الإجمال من خلال ارتداد ذاتي لطلاب لما اكتسبوه الطلاب خلال الحصة ، أما بالنسبة للوظيفة البيتية فستكون حل الأسئلة في الكتاب التعليمي (1-4) ص 283.(6دقائق).**