**المبحث:- ثقافة علمية** [**الدرس:- التقانة الكيميائية (المنظفات)**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=19) **الصف:- 12أدبي +تكنولوجي**

**عدد الحصص:- الفترة الزمنية من ---------------------الى----------------**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأهداف** | **خطوات التنفيذ** | **التقويم** | **الملحوظات** |
| **1-أن توضح المقصود بعملية التصبن****2- أن تكتب معادلة التصبن .****3-أن تعدد طرق التصبن.****4-أن تحضر الصابون بالطريقة الباردة .****5-أن توضح الية تحضير الصابون بالطريقة الساخنة****6-أن تبين الية عمل الصابون كمنظف.****7-أن تعدد مكونات الشلمبو.****8-أن تبين الهدف من استخدام كل مكون.****9-أن تذكر أنواع الشعر والشامبو المناسب.****10-أن تعدد مكونات معجون الأسنان****11-أن تبين الهدف من كل مكون.****12- أن تحل أسئلة الفصل**  | **المقدمة :-****عنونة السبورة باسم الدرس والأهداف****العرض:-****استخدام أسلوب العصف الذهني في التعرف على أصل كلمة الصابون****صناعة الصابون عمليا.****أسلوب الحوار والنقاش والتعرف على مكونات الصابون والشامبو ومعجون الأسنان والهدف من استخدام اي مكون****الوسائل:****السبورة الطباشير الملونة الكتاب المدرسي.****الانشطة:****احضار عينات من صابون وشامبو ومعجون أسنان** **عمل نشاط (1-9) ص 24** **صناعة الصابون بالطريقة الباردة**  | **1-وضحي المقصود بعملية التصبن****2- أكتبي معادلة التصبن .****3-عددي طرق التصبن.****4-حضري الصابون بالطريقة الباردة** **5-وضحي الية تحضير الصابون بالطريقة الساخنة****6-بيني الية عمل الصابون كمنظف.****7-عددي مكونات الشلمبو.****8-بيني الهدف من استخدام كل مكون.****9-أذكري أنواع الشعر والشامبو المناسب.****10-عددي مكونات معجون الأسنان****11-بيني الهدف من كل مكون.****12- حلي أسئلة الفصل**  |  |

**ملاحظات المدير /ة ------------------------------------------------------------------------**

**ملاحظات المشرف التربوي ---------------------------------------------------------------------**

**المزيد على** [**الملتقى التربوي**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=19)