**المبحث:- ثقافة علمية الدرس:-** [**التقانة الكيميائية (البوليمرات )**](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 بكل من عملية البلمرة ,البوليمر,المونمر ,الألياف.**  **2-أن تبين أنواع البوليمرات حسب مصدرها**  **3-أن توضح طرق تحضير البوليمرات الصناعية .**  **4-أن تصنف البوليمرات حسب خواصها الفيزيائية واستخداماتها العملية .**  **5-أن تقارن بين البوليمرات الصناعية والطبيعية من حيث تركيبها واستخداماتها .**  **6-أن توضح المقصود بالألياف.**  **7-أن تصنف الألياف حسب مصادرها .**  **8-أن تبين خصائصها واستخداماتها.**  **9-أن تعدد طرق صناعة الخيوط من البوليمرات .**  **10-أن تذكر صفات الألياف**  **11-أن تحل أأمثلة عملية على نسبة الامتصاص .**  **12-أن توضح المقصود بالألياف البصرية.**  **13- أن تعدد مكوناتها.**  **14-أن تبين استخداماتها.**  **15- أن تحل أسئلة الفصل** | **المقدمة :-**  **عنونة السبورة باسم الدرس والأهداف**  **العرض:-**  **استخدام أسلوب العصف الذهني في التعرف على مفهوم التقانة الكيميائية ودورها في مجالات الحياة المختلفة .**  **أسلوب الحوار والنقاش**  **الوسائل:**  **السبورة الطباشير الملونة الكتاب المدرسي.**  **الانشطة:**  **تدريب الطالبات على حل أمثلة الكتاب**  **قطع ليغو** | **-توضحي المقصود بكل من عملية البلمرة ,البوليمر,المونمر ,الألياف.**  **2-بيني أنواع البوليمرات حسب مصدرها**  **3-وضحي طرق تحضير البوليمرات الصناعية .**  **4-صنفي البوليمرات حسب خواصها الفيزيائية واستخداماتها العملية .**  **5-قارني بين البوليمرات الصناعية والطبيعية من حيث تركيبها واستخداماتها .**  **6-وضحي المقصود بالألياف.**  **7-صنفي الألياف حسب مصادرها .**  **8-بيني خصائصها واستخداماتها.**  **9-عددي طرق صناعة الخيوط من البوليمرات .**  **10-أذكري صفات الألياف**  **11-حلي أأمثلة عملية على نسبة الامتصاص .**  **12-وضحي المقصود بالألياف البصرية.**  **13- عددي مكوناتها.**  **14-بيني استخداماتها.**  **15- 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)