

الاستاذ يحيى نصر الدين الاسلم وحده

التساؤلات التي تطرح على الكيميائي

Les questios qui s'opposent au chimistre

1. دور الكيمياء وانشطة الكيميائي.

1. دور الكيمياء.

للكيمياء دور مهم في عدة قطاعات مثل التغذية, الصحة, النظافة, البيئة الطاقةوتصنف الكيمياء إلى 4 أنواع:

الكيمياء الثقيلة: موجهة لتصنيع كميات كبيرة من المواد بتكلفة منخفضة المواد البلاستيكية, مشتقات البترول... (الكيمياء العضوية) إنتاج حمض الكبريتيك الامونياك ثنائي الكلور ... (الكيمياء المعدنية).

الكيمياء الدقيقة: تهتم بتصنيع كميات قليلة بتكلفة مرتفعة : عناصر فعالة (جزيئات معقدة) لصناعة الأدوية , ملونات غذائية , العطور

الكيمياء الموازية: تنطلق من مواد الكيمياء الدقيقة لصناعة مواد تستعمل في التنظيف , التجميل ..

كيمياء الصيدلة: تنطلق من العناصر الفعالة لتصنيع أدوية .

2. انشطة الكيميائي

- ✓ تصنيع جزيئات جديدة.
- ✓ فصل نواتج تحول كيميائي (الاستخراج بواسطة مذيب) والتعرف على الأنواع الكيميائية(التحليل الكروماتوغرافي)
- ✓ تنقية المواد بإزالة الشوائب(التقطير, إعادة التبلور, التسخين بالارتداد).
- ✓ تحديد مكونات خليط.
- ✓ انجاز تحليل الماء, الهواء, المواد الغذائية

✓ رسكلة المواد الأولية والاقتصادية وحماية البيئة من التلوث ..

الاسئلة التي تطرح على الكيميائي.

.II

عند تصنيع منتج يهتم الكيميائي دائما بخفض كلفته و ذلك بتسريعه والرفع من مردوده ولذلك:

- ✓ هل تحول مجموعة كيميائية يكون دائما سريعا؟
- ✓ هل تحول مجموعة كيميائية يكون دائما كليًا؟
- ✓ هل يمكن توقع منحى تطور مجموعة كيميائية؟
- ✓ هل يمكن عكس المنحى التلقائي لتطور مجموعة كيميائية؟
- ✓ كيف يتحكم الكيميائي في تحول المادة؟

كخوكمس