

الأسئلة التي تطرح على الكيميائي

Les questions qui se posent au chimiste

I) دور الكيميائي و أنشطة الكيميائي

1 - مجالات الكيميائي **domaine du chimiste**

- **الكيمياء الثقيلة chimie lourde** : هي كيمياء موجهة لتصنيع مواد كيميائية و بكميات كبيرة و قد تكون مواد عضوية أو معدنية مثل حمض الفوسفوريك H_3PO_4 ، حمض الكبريتيك H_2SO_4 ، ثنائي الكلور Cl_2 ، ثنائي الأوكسجين O_2 ، إيثانول C_2H_5OH .
- **الكيمياء الدقيقة chimie fine** : هي كيمياء تهتم بتحضير جزيئات معقدة عن طريق عدة تفاعلات كيميائية متوالية مثل جزيئات الأدوية و الملونات الغذائية و العطريات . . .
- **الكيمياء الموازية Parachimie** : تستعمل الكيمياء الموازية مواد الكيمياء الدقيقة لصنع بعض المواد مثل الصابون و مواد التنظيف و التجميل و الصباغة و البرنيق و اللصاق . . .

2 - أنشطة الكيميائي **activités de chimiste**

- سواء في الصناعة أو في المختبر يمكن تصنيف أنشطة الكيميائي على عدة أصناف من بينها:
- **التصنيع synthèse** : يتم يوميا تصنيع عدد هائل من الجزيئات الجديدة مما يساهم في تطور عدة مجالات، كالزراعة و الطب و الصيدلة و الزراعة . . .
 - **الفصل و الكشف séparation et identification** : يتم استخراج و فصل الأنواع الكيميائية عن طريق التقطير المائي و التصفيق و الكروماتوغرافيا ...
 - **التنقية purification** : هي تقنية تستدعي التخلص من الشوائب و ذلك للحصول على مادة خالصة.
 - **التحليل analyse** : نستعمل التحليل لمعرفة مكونات مادة ما، كتحليل مياه الأنهار و تحليل الهواء أو المواد الغذائية.
 - **إعادة التدوير recyclage** : أصبح من الضروري إعادة تدوير بعض المواد للحفاظ على المواد الأولية و للحفاظ على البيئة كإعادة تدوير المواد البلاستيكية.
 - **التحليل التفاعلي Analyse réactionnelle** : تحديد نواتج الخلطات التفاعلية و الفصل بينها و التعرف على الأنواع الكيميائية.
 - **الوقاية prévention** : مثال وقاية الحديد من التآكل

II) التساؤلات التي تطرح على الكيميائي

للحصول على منتج بسرعة و بأقل تكلفة و بكميات كبيرة تواجه الكيميائي عدة تساؤلات منها :

- هل تحول مجموعة كيميائية يكون دائما سريعا ؟
- هل تحول مجموعة كيميائية يكون دائما كليا ؟
- هل يمكن توقع منحنى تطور مجموعة كيميائية ؟
- هل يمكن عكس المنحنى التلقائي لتطور مجموعة كيميائية ؟
- هل المنتج المحصل عليه جيد و يراعي المعايير الجاري بها العمل ؟
- ما السبيل لمعالجة النفايات الملوثة للبيئة، قبل قذفها في المحيط ؟

كل هذه التساؤلات سيجيب عنها، إجمالاً، مقرر الكيمياء لهذه السنة.