وزارة التـــــربية الوطنيـــــة
مديرية التربية لولاية مستغانم
ثانويـــــة خروبـــــــــة

المستوى: 2 تقني ريـــاضي
المـــادة: هندسة الطرائـــق
رقـــم المـــــــذكرة: 05

المجال التعليمي: البـــترول و مشتـــقاته
الوحدة التعليمية: التـمـــــاكـــــــب

نوع النشـــاط : نـــظـــــري
الـمـــــــدة : 3 ســـاعات

▪ الـكـفـاءة القـاعديـــة

يدرك للصناعة البيتروكيميائية أهمية بالغة في الاقتصاد الدولي، والعملية الرئيسية هي تكرير البترول بالتقطير التجزيئي للحصول على مشتقات تسمح هي الأخرى بتحضير مواد متعددة ومتنوعة. على المتعلم أن يعرف و يميز بين مختلف مكونات البترول المتحصل عليها من برج التقطير.

▪ المكتسبات القبليـــة

الصيغ الجزيئية للألكانات – الألسانات – الألسينات – الكحولات – الألدهيدات – السيتونات – الأحماض الكربوكسيلية

▪ الإشكالية المطروحـة

- هل يمكن صناعة مركبات كيميائية إنطلاقا من تماكب المشتقات البترولية ذات فائدة و أهمية في مجالات الصناعة ؟

• عناصـــــــــر الدرس	• مؤشـــرات الكـــــفـــــاءة
1. تعريف أنواع التماكب	- يصنف أنواع التماكب
2. التماكب المستوي	- يدرس صيغة جزيئات المركبات التي لها وضعية مستوية
3. الكيمياء الفراغية	- يدرس صيغة جزيئات المركبات التي لها وضعية بثلاث أبعاد 3D
4. التخايل	- يتعرف على متماكبات المركبات الكيميائية التي قد يستعمل البعض منها في صناعة الأدوية

▪ الوسائل البيداغوجية

- عرض برنامج Rasmol لتمثيل صيغ المركبات الكيميائية في الفضاء

▪ المـراجـــــــــع

- الوثائق المرافقة لمنهج السنة الثانية / تقني رياضي / هـ.ط
- الكتاب المدرسي
- برنامج Rasmol
- CD المقدم من طرف السيد المفتش
- وثائق من الانترنت

▪ النـقـــد الـذاتـــي

.....
.....
.....
.....

elbassair.net