وزارة التـــــربية الوطنيـــة
مديرية التربية لولاية مستغانم
ثانويـــــة

المستوى: 3 تقني رياضي
المـــادة: هندسة الطرائـــق
رقـــم المـــــذكرة: 01

المجال التعليمي: الكيميـاء العـضـــوية
الوحدة التعليمية: الـفحوم الهيدروجينـية

نوع النشـــاط : نـظـــــري
الـمـــــــدة : 09 ســـاعات

▪ الـكـفـاءة القـاعديـــة

يكون المتعلم قادرا على توظيف خواص الفحوم الهيدروجينية لتحضير مشتقات ويدرك أهمية المركبات العضوية المغنيزيومية ويوظف فعالية الوظائف الأكسيجينية لتحضير مركبات عضوية أخرى .

▪ المكتسبات القبليـــة

المشتقات البترولية التي تحتوي على فحوم هيدروجينية و التي تستخرج من الغاز الطبيعي أو البترول بطريقة التقطير التجزيئي

▪ الإشكالية المطروحـة

نظرا للنمو الديمغرافي فإن المنتوجات الطبيعية (الخشب و الألياف الصوفية و القطنية و الجلود...) أصبحت لا تلبي متطلبات المجتمع. فهل تكون المنتوجات الصناعية الكيميائية بديلا عنها؟

• عناصـــــــر الدرس	• مؤشـــرات الكـــــفـــــاءة
1. الفحوم الهيدروجينية الآليفاتية	- يوظف خواص الفحوم الهيدروجينية لتحضير مشتقات أخرى
2. الفحوم الهيدروجينية الآروماتية	- يتعرف على تفاعلات ألكلة ،سلفنة ،نترجة النواة البنزينية
3. المركبات العضوية المغنزيومية	- يدرك أهمية المركبات العضوية المغنزيومية
4. تفاعلات المركبات العضوية المغنزيومية	- يحدد الشروط التجريبية لتفاعل مركب R-MgX مع مجموعة الكربونيل ، مجموعة النتريل

▪ الوسائل البيداغوجية

- عرض شرائح DATA SHOW للصيغ الفراغية لبعض المركبات للفحوم الهيدروجينية
- مجسمات لبعض المركبات للفحوم الهيدروجينية

▪ المـراجـــــــع

- الوثائق المرافقة لمنهج السنة الثالثة / تقني رياضي / هـ.ط
- الكتاب المدرسي
- CD المقدم من طرف السيد المفتش

▪ النـــقـــد الذاتـــي

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

elbassair.net