

المستوى: 2 تقني رياضي
المادة: هندسة الطرائق
رقم المذكرة: 06

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم
ثانوية خروبعة

نوع النشاط: نظري
المدة: 3 ساعات

المجال التعليمي: البترول و مشتقاته
الوحدة التعليمية: التقطير التجزيئي

الكفاءة القاعدية

يدرك للصناعة البتروليوكيميائية 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 القبلية

الألكانات – الألسانات – الألسينات – الكحولات – الألهيدات – السيتونات – الأحماض الكربوكسيلية

الإشكالية المطروحة

- هل للخواص الفيزيائية و الكيميائية دور في فصل مزيج متجانس سائل – سائل؟

مؤشرات الكفاءة

- يتعرف ديناميكية فصل المشتقات البترولية داخل البرج
- يصنف مشتقات البترول حسب خواصها الفيزيائية
- يتعرف على الصناعات التي تعتمد على المشتقات البترولية كمادة أولية

عناصر الدرس

1. عرض شرائح خاصة بالتقطير التجزيئي للبترول
2. شرح آلية تكرير البترول
3. دراسة نوعية المشتقات البترولية و أهميتها في الصناعة

الوسائل البيداغوجية

○ عرض شرائح DATA SHOW لتوضيح التقطير التجزيئي للبترول

المراجع

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

النقد الذاتي

elbassair.net