

المستوى: 2 تقني رياضي
المادة: هندسة الطرائق
رقم المذكرة: 01

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم
ثانوية خروبوة

نوع النشاط: نظري
المدة: 6 ساعات

المجال التعليمي: الماء
الوحدة التعليمية: عمليات الفصل

الكفاءة القاعدية

يدرك المتعلم أهمية مراقبة جودة الماء ومعالجته والحفاظ عليه كمصدر للحياة

المكتسبات القبلية

مراحل معالجة المياه المستعملة - مصادر المياه - استعمال الماء في تحضير المحاليل الكيميائية - سلوك المحاليل و المواد الكيميائية تجاه الماء

الإشكالية المطروحة

نظرا للنمو الديمغرافي السريع فإن المدن الكبرى أصبحت في حاجة ماسة للماء، فهل يمكن توفير الماء الصالح للشرب بالاعتماد على طرق هندسية تمكن من معالجة تصفية المياه العكرة و الملونة و بأقل تكلفة؟

مؤشرات الكفاءة

عناصر الدرس

- | | |
|--|-------------------------|
| • يتمكن من معرفة مختلف أجهزة الفصل و آليات عمل هذه الأجهزة في فصل المواد | 1. فصل مزيج صلب - سائل |
| • يستطيع توظيف عدة طرق لفصل المواد الصلبة و السائلة من المحلول المائي | 2. فصل مزيج سائل / سائل |

الوسائل البيداغوجية

عرض شرائح DATA SHOW لتوضيح مختلف عمليات الفصل

المراجع

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

النقد الذاتي

.....

.....

.....

.....