

نوع النشاط: نظري
المدة: 9 ساعات

المجال التعليمي: الماء
الوحدة التعليمية: التحليل الحجمي

الكفاءة القاعدية

يدرك المتعلم أهمية مراقبة جودة الماء ومعالجته والحفاظ عليه كمصدر للحياة

المكتسبات القبلية

التركيز المولي - التركيز الكتلي - النظامية - المكافئ الغرامي - العلاقة بين مختلف وحدات التركيز

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 الملوثة و بأقل تكلفة؟

مؤشرات الكفاءة

عناصر الدرس

- يتحكم في مختلف تقنيات التحليل الحجمي

1. المعايرة بالتعديل

- يحدد جودة ماء بالمقارنة مع المواصفات المعمول بها

2. المعايرة بالأكسدة الإرجاعية

- يقارن بين نتائج تحاليل الماء المعدني والماء الصالح للشرب ويصدر حكما

3. تشكيل معقد المعايرة عن طريق

الوسائل البيداغوجية

عرض شرائح DATA SHOW لتوضيح مختلف طرق التحليل الحجمي

المراجع

الوثائق المرافقة لمنهج السنة الثانية / تقني رياضي / ه.ب

الكتاب المدرسي

CD المقدم من طرف السيد المفتش

وثائق من الانترنت

النقد الذاتي