najah213.com · نجاح 213

ثانوية العلامة محمد بن شنب - المدية -

المدة: ساعة واحدة — التاريخ::الخميس07 ديسمبر 2023 م

القسم:1 ج م ع ت1 — السنة الدراسة :2024/2023

الإسم : — اللقب :

النقطة

20

إختبار الفصل الأول في مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق)

الجزء الأول : (10 نقاط)

من أجل تحضير الصابون الصلب في المخبر نقوم بإستعمال مواد و محاليل كيميائية و أدوات مخبرية.

1-إملئ الجدول التالي:

المواد و المحاليل الكيميائية المستعملة	الادوات المخبرية المستعملة

2-بإستعمال الجدول أعلاه أذكر مراحل صناعة **الصابون الصلب في المخبر** (بدون شرح).

3-ما هو دور كل **مادة من المواد** التي استعملت لصناعة الصابون الصلب.

4-ما هو الفرق بين الصابون الصلب و الصابون اللين.

5-أكتب معادلة تحضير الصابون اللين (**أكتب أسماء المواد لا تكتب الصيغ الكيميائية**).

\+ ⟶ +

6-ما هي **المكونات الثانوية** للصابون.

7-أذكر الإختبارات التي نقوم بها من أجل مراقبة **جودة الصابون** (بدون شرح).

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (10 نقاط)

1-ما هو المقصود بمعالجة المياه المستعملة:

2-الهدف من **معالجة المياه االمستعملة** هو:

3-ما هي مصادر تلوث المياه:

4-**قام تلميذ** بزيارة **محطة لمعالجة المياه المستعملة** و قد أخذ فكرة على عمل المحطة و كيفية التخلص من الملوثات، حيث لاحظ تواجدها سواءا بالعين المجردة أو عندما أخذ عينة من المياه المعالجة و عاينها في المخبر. و من بينها:

أغصان، علب بلاستيكية، حجارة ، تربة ،رمال دقيقة، زيوت، بروتينات ،فطريات ،فيروسات ،بقايا حيوانية، بقايا نباتية، غازات منحلة، املاح معدنية.....الخ.

أ- بإعتبارك درست مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق)، إملئ **الجدول التالي مبينا مراحل معالجة المياه المستعملة** و كيفية التخلص من **الملوثات** .

ب-يتم **تصنيف الملوثات المذكورة أعلاه** إلى عدة نواحي أذكرها (مع وضع كل ملوث في الصنف الموافق له) في الجدول أدناه.

بالتوفيق و النجاح

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com