najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الشلف

الفصل الاول — ثانوية زوبيعة الشارف الهرانفة

الشعبة : 1 ج م ع ت 03 04 — يوم : 20 ماي 2019

اختبار في مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق) — المدة: 01 سا

ملاحظة : عليك استعمال قلم جاف واحد اما الازرق او الاسود — الاسم و اللقب:.......................... القسم.......

التمرين الاول: من خلال دراستك لمجال صناعة الصابون اجب عن الاسئلة التالية :

1. أكمل المعادلة الكيميائية التاليةثم أعط اسم لـكل مركب كيـميائي:

$CH_1-O-CO-R$
$CH_1-O-CO-R$ + 3 KOH ⟶ .... + CH_2-OH / $CH-OH$ / CH_2-OH
$CH_2-O-CO-R$

.... + ... ⟶ .... + ...

.

2. ارسم التركيب التجريبي اللذي يمكنك من تحقيق التفاعل السالف الذكر مع ذكر البيانات

ملاحظة : النقطة الكاملة للرسم الجميل

.

3. ما دور كل من المكثف و الايثـــانول ,و حجر خفان في عملية صنـــاعة الصـــابون؟

....

....

,,,.......

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

4. كيف يتم فصــل الصــابون عن الغليسيرول ؟

.....

.....

5. اذكر مراحل صناعة الصابون بدون شرح

.....

.....

التمرين الثاني : من خلال دراستك لمجال معالجة المياه المستعملة اجب عن الاسئلة التالية

1. اليك بعض الملوثات التالية زيوت, , بكتيريا ,سكريات ,قطع بلاستيكية , ,فيتامينات ,شحوم ,فيروسات, بروتينات ,فطريات مواد عالقة دقيقة صنف هذه الملوثات في اي مرحلة من مراحل المعالجة يتم فصلها

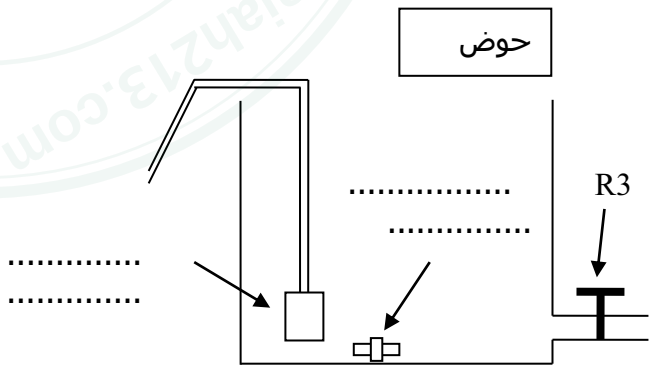
معالجة اولية	معالجة بيولوجية	معالجة فيزيوكيميائية	معالجة كيميائية

2. تتمثل المعالجة الكيميائية في إزالة الكائنات الحية الدقيقة وذلك بإضافة مواد كيميائية ؟

المواد الكيميائية هي :.....و.....

ما هو الهدف من المعالجة الكيميائية.....

3. أليك الشكل التالي الذي يوضح مرحلة من مراحل المعالجة..



ما هي المرحلة المقصودة و اشرح كيف تتم هده المرحلة

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com