حلول تمارين تصنيع الانواع الكيميائية

تمرين-1

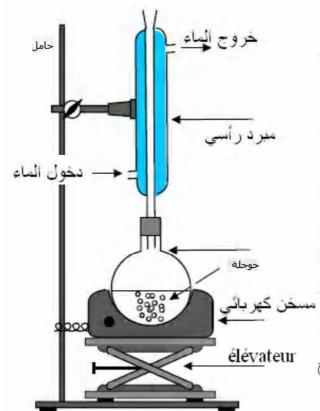
1 تركيب التسخين بالارتداد:

2. مبدأ التخيين بالارتداد:
أثناء تسخين الخليط المتفاعل في
الحوجلة تبخر بعض الأنواع الكميائية
الناتجة أوالمتفاعلة ،ويتكاتف الخاس
الناتج في المبرد لبعود إلى الحوجلة.
إن التسخين يساهم في تشريع وثبرة
التفاعل ومن جهة أخرى الحول هذا
التركيب دون ضياع للمتفاعلات والنواغ

5. دورحصیات محرالکدان : لیس لحصیات محرالکدان آو کریات الهام دورکیمیائی ، بل دورها میکانیکے بتمتار فی فنیف الغلیان و حقله منتظماً و منع الخلیط المتفاعل منالغوران.

4.1 دور الإسانول:

ليتم تصنيع الصابون ، بجب أن يتفاعل نريت الزيتون و هيد روكسيدالصوديوم إلا أن الزيت غيرقابل للامتزاج مع الحلول المائح لصيد روكسيدالصوديوم في حين أن الإيتانول قابل للامتزاج مع الماء (الحلول المائح لهبدروكسيد الصوديوم) والزيت، لذ لك ، فعو يلعب دور الوسط الملائم للتفاعل للن بإمكانه الاحتواء على المتفاعلين معًا.



التسخين بالارتداد Chauffage à reflux

4.2 - دورالماء المالح:

ما أن الصابون غيرقابل للامتزاج بالماء المالح، فإن صب الخنديط في الماس المناف المالح، سبجعل الني في حدة المالح، سبجعل الصابون يطفو على سطحه مُكَوِّنًا وَلَمَا المالح مُكَوِّنًا وَلَمَا المالح مُكَوِّنًا وَلَمَا المالح المالح مُكَوِّنًا وَلَمَا المالح المالحة مُكَوِّنًا وَلَمَا المالحة مُكَوِّنًا وَلَمَا المالحة مُكَوِّنًا وَلَمَا المالحة المحلوبة وسمى هذه العلية الفَصْل ، (عهمهمه).

5- الترشيح :

عندترشيع محتوى الكأس، تتبعي القطع الصغيرة من الصابون على ورق

تمرين-2

1 - تبيانة التركيب التجريبي 2 - حساب الكتلة :

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow m = \rho.V \qquad d = \frac{\rho}{\rho} \Rightarrow \rho = \rho_{\text{cau}}.d$$

 $m = \rho_{\rm eau}.d.V$

 $m_{etha} = 31,5g$: * بالنسبة لحمض الإيثانويك

 $m_{alco}=20,8g$: بالنسبة لكحول البنزيليك

3 _ أ _ العدة التجريبية لفصل هذين الطورين:

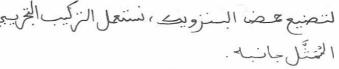
أنبوب التصفيق ــ كأس ــ مذيب سريع التبخر ولا يمتزج مع الماء . ب ــ نضيف للخليط المحصل عليه المذيب الملائم تم نسكبه في أنبوب التحرفيق

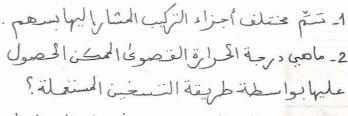
بعد تحريكه وتركه يهدأ قليلا نحصل على طورين:

منه بواسطه التبخر.

4 _ يمكن التحقق من النوع الكيميائي المحصل عليه أنه جسم خالص بتحديد خاصياته الفيزيائية تجريبيا ومقارنتها مع الخاصيات الفيزيائية للجسم الخالص والموجودة في جدول معطيات. ويمكن كذلك استعمال تقنية التحليل الغروماتوغرافي على طبقة رقيقة.







3- عندانتها علية النصنيع فحصل على خليط

غير منجانس مكون من جسم صلب ومن سائل محتوي على المركب المراد الحصول عليه . أذ / تقنية تنكن من فصل مكونات الحنايط .

4- بعد الحصول على السائل عن طريق علية الفصل ، نقوم بترسيب عض البِنْزُويك بإضافة عض آخر ماذا تعني كلهة نَرَسُّب ؟ 5- اقتر طريقت نُمُتَكِّنَان من التع ف على النع المتكون الراسب.

تمرين-5

1- الظروف الخريبية:

الظروف المجريبة هي التي يتم فيها التفاعل وصي تحدّد طبيعة وكمية كل متفاعل كما تحدد أيضًا ضغط و درجة حرارة و مدة الجربة ، وأحيانا تشير إلى وجود حفاز أو أكتر.

والطروف التجريبية خلال تصنيع بنزوات الميشيل هيي:

و 20 من عض البنزويد ؛ 40 mL من 20 من المرتبيك الميثانول ؛ الضغط الجوي ؛ مدة المخربة

3 - تقنيات الاستخراج: التقنيتان المسعلتان لاستخراج بنزوات المثيل هما التصفيق

والتقطير

ساعتان؛ درجة الحرارة غيرمحددة؛ لكنا الجربة تتمعن طريق الغليان. 2-1- المتفاعلات:

الحفان، فإن المتفاعلين المتبقيين الحفان، فإن المتفاعلين المتبقيين ها حض البنزويك والميثانول. بالتمييزيين النوع الطبيعي و مُثِيله المصنع:

لا يسكن التمييزين النوع الطبيعي ومثيله المصنع لأنهاية تعان بنفس الحنصائص الفيزيائية والكيميائية.

4- دورالات برا بلعب الات رور السائل المذيب الذي المنت من استخلاص بنروات الميت لل من الوسط التفاعلي حتى نتمكن من إنجاز علية التصفية.