

التمرين الأول (03ن):

نأتي بماء عكر ثم نضعه في كأس ونتركه مدة زمنية معينة

1-صف ماذا يمكنك ملاحظته في الكأس بعد هذه المدة؟

2-كيف نسمي هذه العملية ؟

3-صف طريقة يمكنك من الحصول على ماء صافي من الماء السابق

التمرين الثاني (06ن):

1-لخص في جدول مميزات الماء النقي ؟

2-نأخذ 500ml من الماء النقي نضع فيه 100g من الحليب الجاف .

أ - ما اسم الخليط المتشكل ؟

ب -من هو المذيب ومن هو المذاب في هذه العملية ؟

ت -أحسب تركيزه ؟

التمرين الثالث (03ن):

لدينا دائرة كهربائية تحتوي على الأجهزة التالية :

مولد (يحمل الدلالة 4.5V) - مصباح - قاطعة - أسلاك ناقلة -

1-أذكر دور كل جهاز

2-أرسم مخطط هذه الدارة بالرموز النظامية

3-إذا كان المصباح يحمل الدلالة (3.8v), كيف يكون توهج هذا المصباح ؟

الوضعية الإدماجية (08ن):

يقول وائل أن جميع المواد السائلة ناقلة للتيار الكهربائي ,بينما عماد يقول أن هناك مواد سائلة ناقلة

ومواد سائلة عازلة

1-أيهما أصدق رأيا عماد أم وائل ؟

2-أثبت ذلك بالتجربة

التمرين رقم 1 (03ن)

- 1/ نلاحظ ترسب طبقة من الطين في قاع الكأس وفوق هذه الطبقة يتشكل ماء معكر نوعا ما.
 2/ نسمي هذه العملية بعملية الترسيب (الترسيد).
 3/ يمكن الحصول على الماء الصافي عن طريق ترشيح الماء السابق بالرمل أو بلمستعمال أوراق الترشيح.

التمرين رقم 2 (06ن)

1/ خصائص الماء النقي:

الماء النقي	
اللون	لا لون له (شفاف)
الرائحة	لا رائحة له
المذاق	لا طعم له
درجة الانصهار	0°C
درجة الغليان	100°C
كتلة 1 لتر من الماء	1Kg
الصيغة الجزيئية	H_2O

أ- خليط متجانس (محلول مائي).

ب- المذاب هو الحليب الجاف المذيب هو الماء.

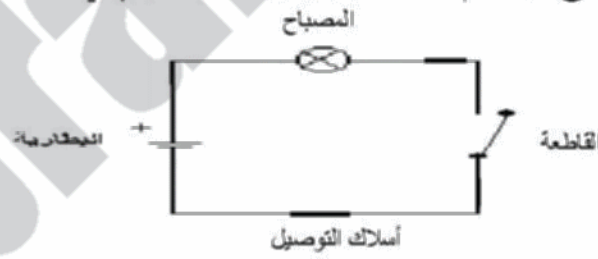
ت- حساب التركيز $500\text{ml} = 0.5\text{L} / C = \frac{M}{V} = \frac{100}{0.5} = 200\text{g/L}$

تمرين رقم 3 (03ن):

1- دور كل عنصر:

* المصباح: التوهج (الإضاءة).* المولد: تغذية الدارة.* أسلاك ناقلة: توصيل بين الأجهزة ونقل التيار الكهربائي.* القاطعة: السماح أو عدم السماح بمرور التيار الكهربائي.

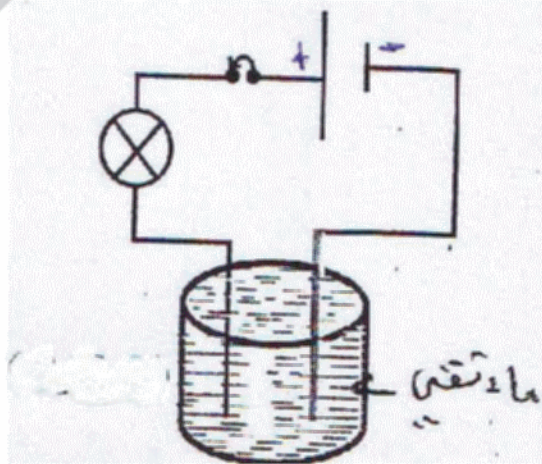
2- الرسم



3- توهج عادي

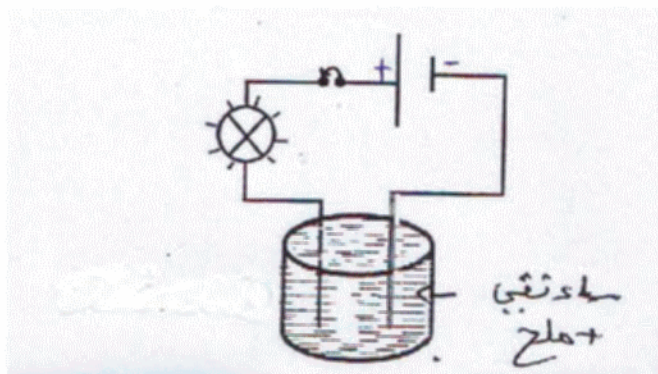
الوضعية الإدماجية (08ن)

عماد على حق لأن ليس كل السوائل ناقلة للتيار الكهربائي نقوم بالتجربة الموضحة في الشكل نضع ماءا نقياً في الكأس .



الملاحظة عدم توهج المصباح .

نضيف كمية من الملح في الكأس حتى نتحصل محلول مائي ملحي.



الملاحظة توهج المصباح.

نستنتج أن هناك سوائل ناقلة للتيار الكهربائي وأخرى عازلة.