

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 تمكنك 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

تصحيح اختبار الفصل الثاني في الفيزياء

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 الإنصهار	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 $500\text{ml} = 0.5\text{L} \quad C = \frac{M}{V} = \frac{100}{0.5} = 200\text{g/L}$

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.

المصباح

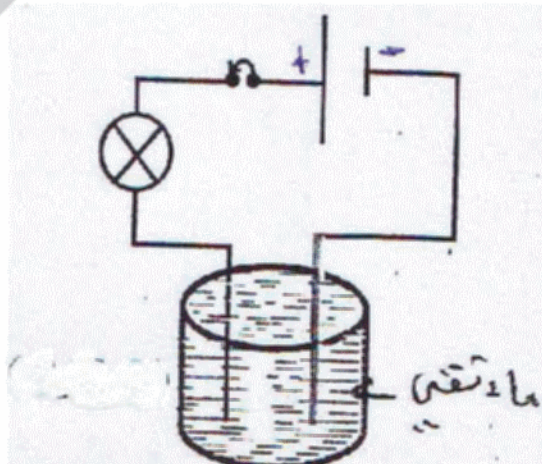
2- الرسم



3- توهج عادي

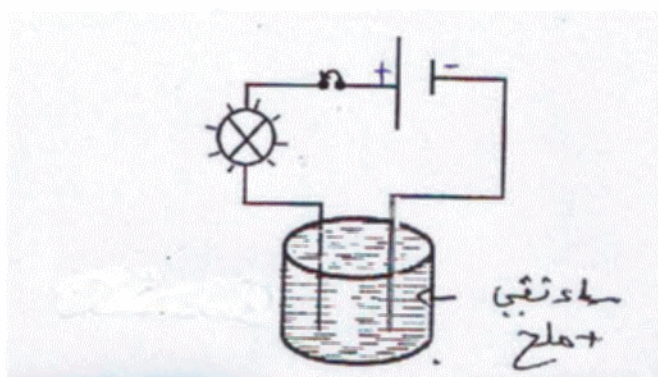
الوضعية الإدماجية (08ن)

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.