

المدة: ساعة ونصف

الإختبار الثالث في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الإسم: اللقب: القسم: 1م العلامة:
الوضعية الأولى:

1- صنف الأجسام التالية في الجدول الموالي:

شاشة تلفاز منطفئ – الحمم البركانية – المصباح – القمر – السبورة – الشمس –
الحشرات المضيئة – لهب الشمعة.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

2- أكمل الفراغ بما يناسبه:

- الجسم المضاء هو كل جسم من غيره، أما الجسم المضيئ هو الذي
..... بنفسه.

- ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمة تسمى، تتشكل مجموعة
منها وهي ثلاثة أنواع متباعدة و.....

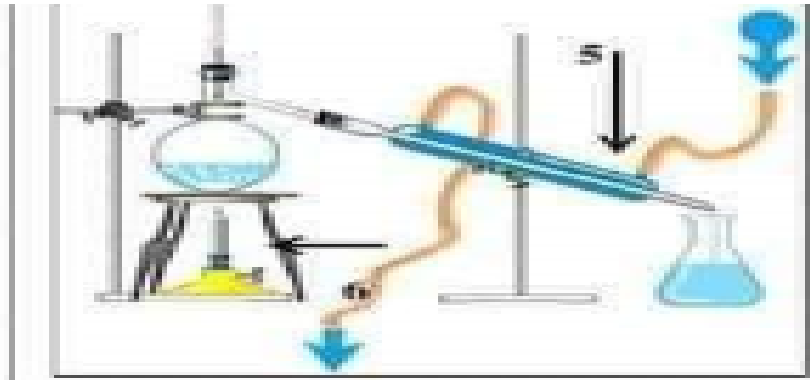
..... و.....

3- أكمل الجدول الموالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

الوسط	يسمح بمرور الضوء	لا يسمح برؤية الأجسام من خلاله	يسمح بمرور جزء من الضوء	لا يسمح بمرور كل الضوء	مثال عن كل وسط
العاتم					
الشفاف					
الشفاف					

الوضعية الثانية:

من أجل الحصول على الماء النقي إنطلاقاً من الماء المعدني قمنا بالتجربة الموضحة في الشكل



1- أذكر الفرق بين الماء النقي والماء المعدني.....

2- ما إسم هذه العملية الموضحة في الصورة.....

3- ماهي خصائص (معايير) الماء النقي.

.....
.....
.....

الوضعية الإدماجية:

في حصة الأعمال المخبرية قمنا بتجربة انحلال الملح في الماء، حيث قمنا بإذابة كتلة $m = 2g$ من الملح في كمية من الماء حجمها $v = 100 ml$

1- سمي المحلول الناتج.....

2- عرفه.....

.....

3- حدد كل من المذيب والمذاب في هذه التجربة.

المذيب هو..... المذاب هو.....

4- أحسب التركيز الكتلي لهذا المحلول.

.....
.....
.....

5- مثل النموذج الحبيبي لهذا المحلول.

.....
.....
.....

6- عند اضافة الملح بكمية كبيرة نلاحظ ترسب كمية منه.

- ما نوع هذا المحلول.....