

التمرين الاول :

➤ صنف الاجسام التالية في الجدول الموالي .

لهب شمعة – بحر- بركان مشتعل – قمر- كوكب زحل -سبورة - حديد منصهر -حشرة مصباح الليل-
طاولة- شمس -مصباح كهربائي- الارض

الاجسام المضاءة		الاجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

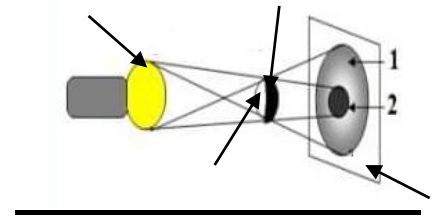
➤ صنف الاوساط الضوئية الاتية وفق الجدول ادناه قطعة خشبية –ماء- زجاج مصقول- هواء -صفحة بلاستيكية- ورق مزيت

وسط شفاف	وسط شاف	وسط عاتم

➤ حدد الفرق بين الاوساط الثلاثة (شفافة و شافة و عاتمة)

التمرين الثاني :

➤ في عطلة نهاية الاسبوع توجه انيس مع والده الى مسرح الاطفال اين عرضت مسرحية ظلال فاعجبه العرض كثيرا فحاول القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة .



1. سم العناصر المرقمة ؟

2. ما اسم الظاهرة التي يريد انيس الوصول اليها ؟

➤ اراد انيس الحصول على المنطقة 2 فقط على الشاشة .

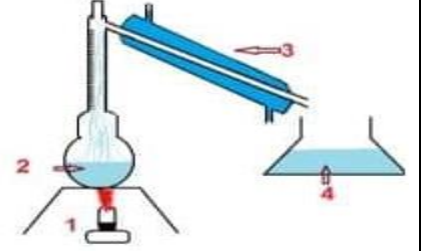
3. برايك ما هو المنبع الضوئي الذي يجب ان يستعمله ؟ وضح ذلك برسم تخطيطي عليه جميع البيانات

4. حدد انواع الحزم الضوئية ؟

الوضعية الإدماجية :

➤ عند دخولك انت و زميلك الى المخبر في حصة العلوم الفيزيائية شد انتباهكما هذا التركيب الموضح في الوثيقة التالية.

1. سم هذا التركيب؟ و ما الغرض من استعماله ؟
2. سم العناصر المرقمة ؟
3. حدد معايير نقاوة الماء المقطر (النقي) ؟



➤ وضعنا كمية من الملح كتلتها 14g في العنصر 4 (حجمه 100ml)

1. هل يعتبر هذا المحلول مائيا؟ علل اجابتك ؟
2. حدد المذيب (المحل) و المذاب (المنحل) في هذا المحلول ؟
3. احسب التركيز الكتلي لهذا المحلول المائي ؟

و الله ولي التوفيق عطلة سعيدة