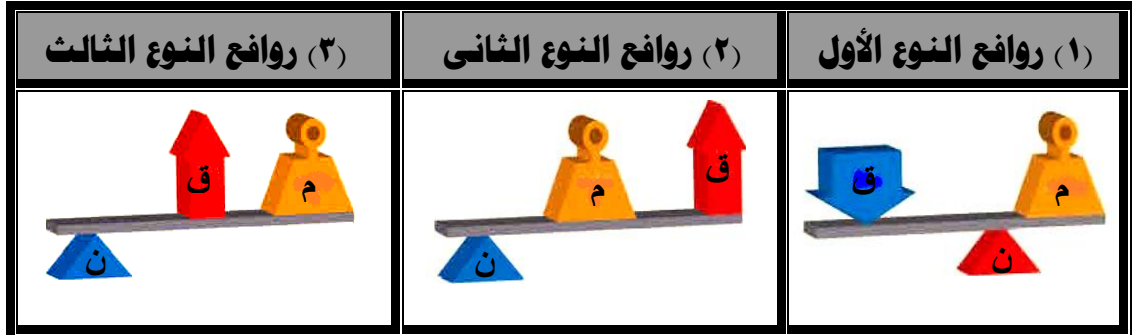
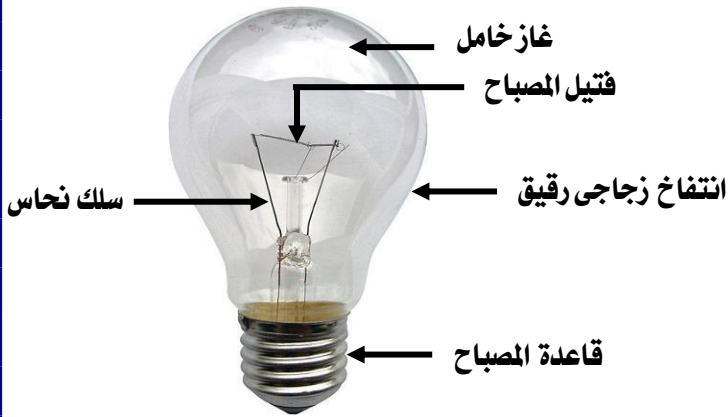


جميع رسومات الفصل الدراسي الثاني



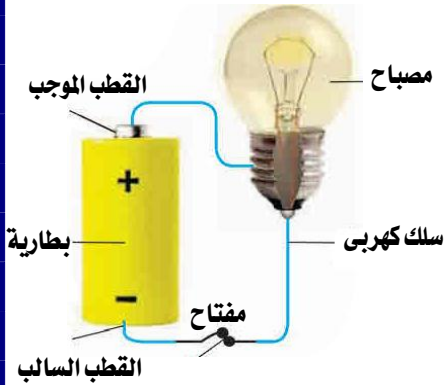
المصابيح المتوهجة



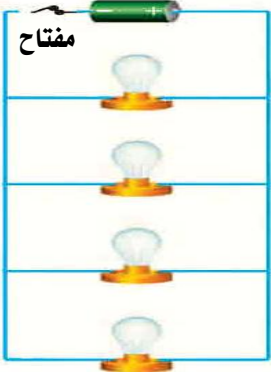
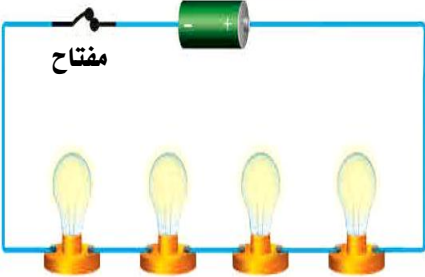
المصابيح الفلوريسنت



الدائرة الكهربائية البسيطة



طرق توصيل المصابيح الكهربائية

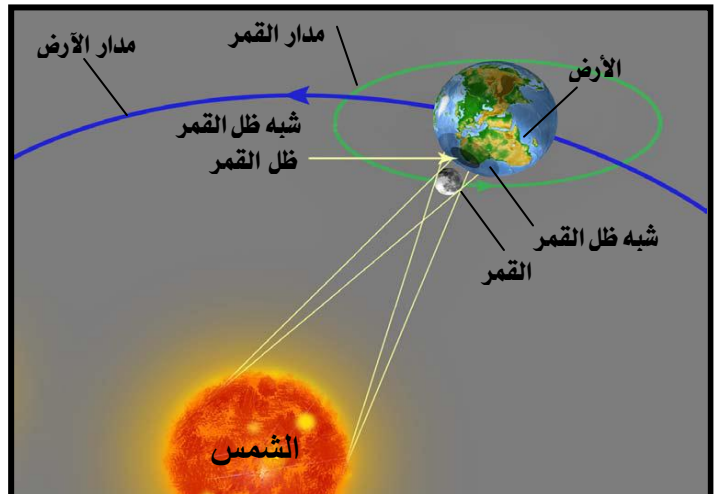
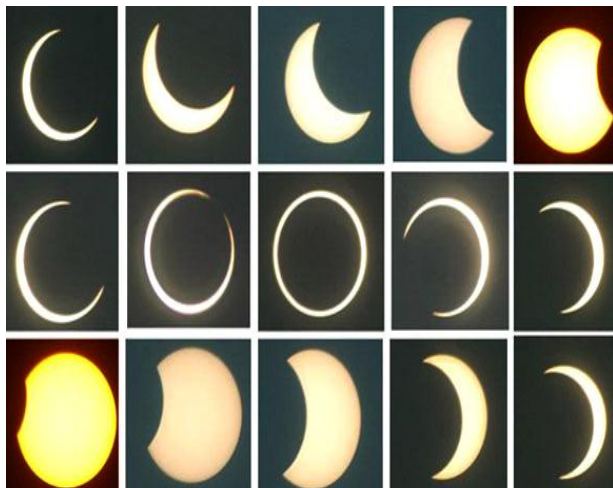
٢) التوصيل على التوازي	١) التوصيل على التوالي	وجه المقارنة
		<p>الرسم</p>



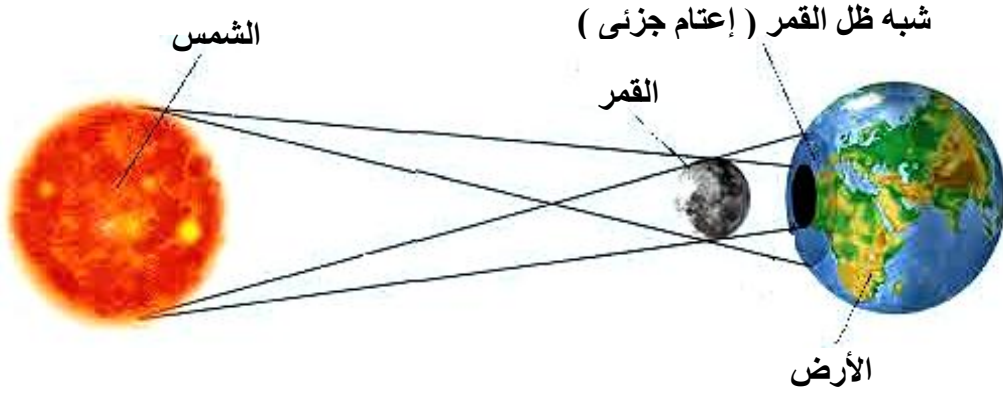
الصدمة الكهربائية

اختلاف نوع الكسوف مع حركة القمر أمام قرص الشمس :

حدوث الكسوف عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة :



نموذج يوضح كيفية حدوث ظاهرة كسوف الشمس :



تعريفات هامة :

- (١) **الظل** : هو المنطقة المظلمة التي لا يصل إليها الضوء نتيجة وجود جسم معتم في مسار الأشعة الضوئية .
 (٢) **شبه الظل** : هو المنطقة شبه المضيئة التي يصل إليها جزء من أشعة المصدر الضوئي .

أنواع كسوف الشمس

الكسوف الحلقى



الكسوف الجزئى

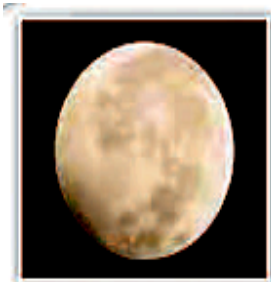


الكسوف الكلى

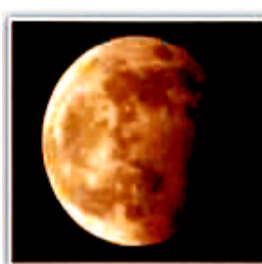


أنواع خسوف القمر

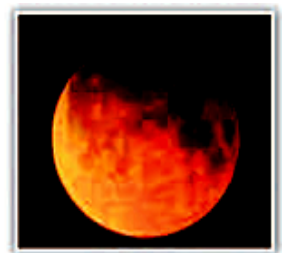
خسوف شبه الظل



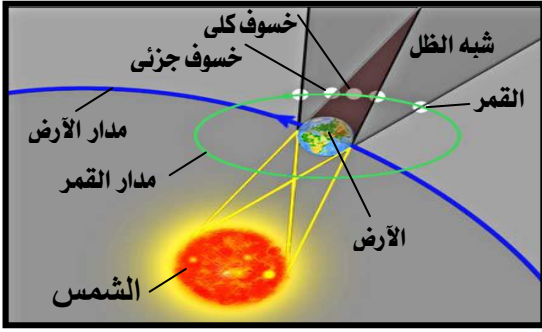
الخسوف الجزئى



الخسوف الكلى



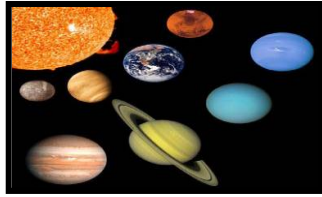
مراحل الخسوف :



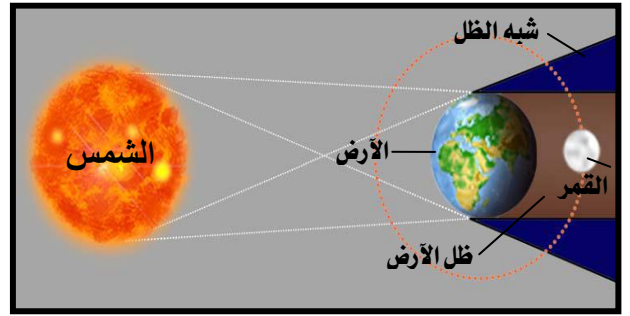
تلسكوب جاليليو



المجموعة الشمسية



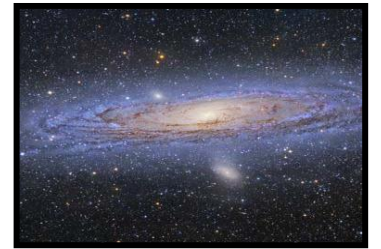
ظاهرة الخسوف :



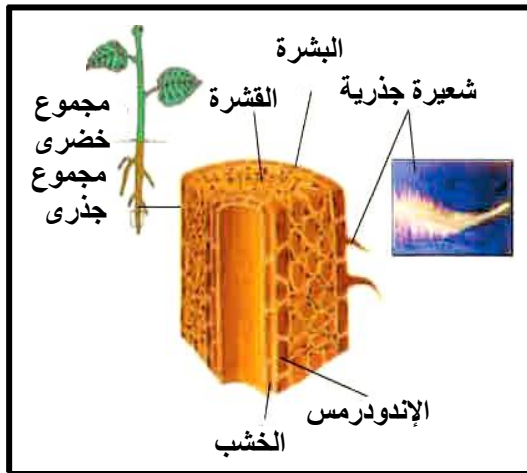
التلسكوب الفلكي



مجرة درب التبانة



قطاع في جذر النبات



الشغور

