

## جميع رسومات الفصل الدراسي الثاني

(٣) روافع النوع الثالث	(٢) روافع النوع الثاني	(١) روافع النوع الأول

\*\*\*\*\*

### المصابيح المتوهجة

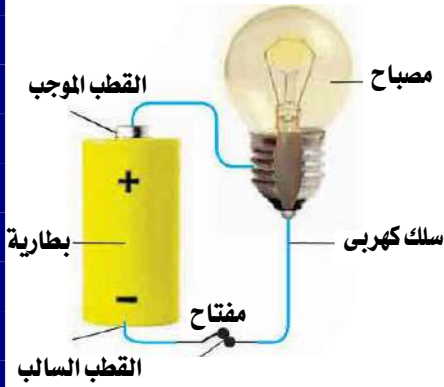


### المصابيح الفلوريسنت



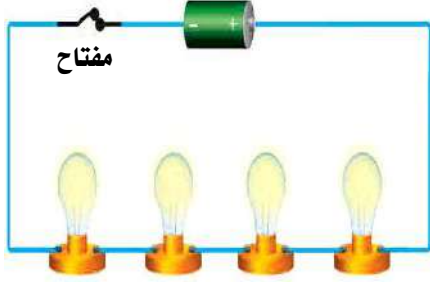
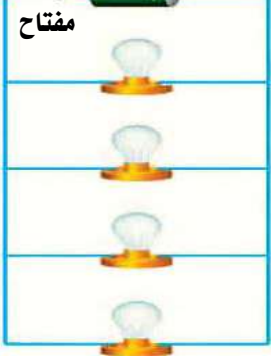
\*\*\*\*\*

### الدائرة الكهربائية البسيطة



\*\*\*\*\*

## طرق توصيل المصابيح الكهربائية

وجه المقارنة	(١) التوصيل على التوالي	(٢) التوصيل على التوازي
الرسم		

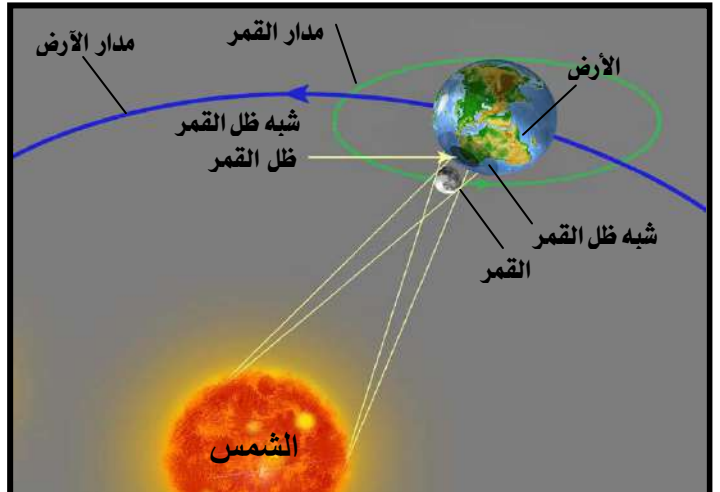
## الصدمة الكهربائية



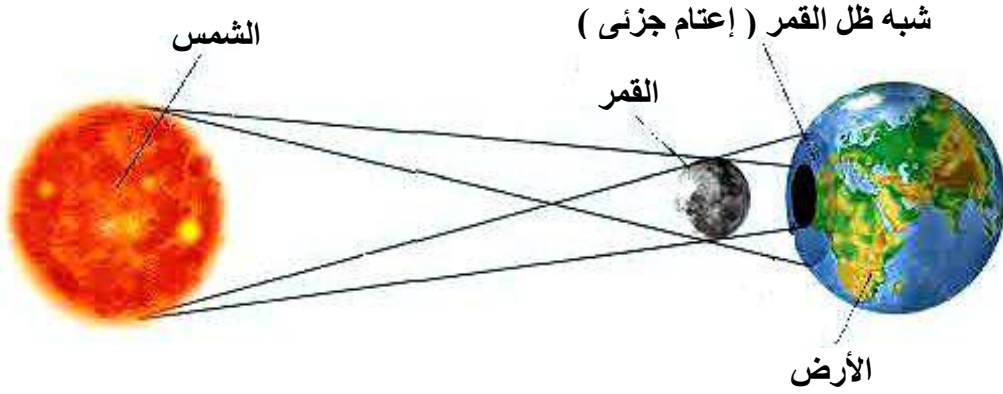
اختلاف نوع الكسوف مع حركة القمر أمام قرص الشمس :



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



## نموذج يوضح كيفية حدوث ظاهرة كسوف الشمس :

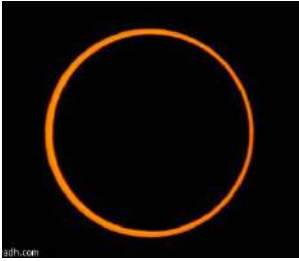


### تعريفات هامة :

- (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

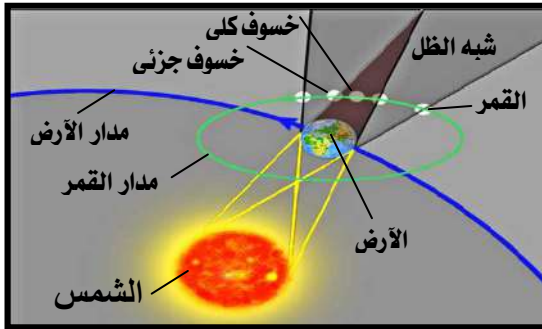


#### الخسوف الكلى



\*\*\*\*\*

### مراحل الخسوف :



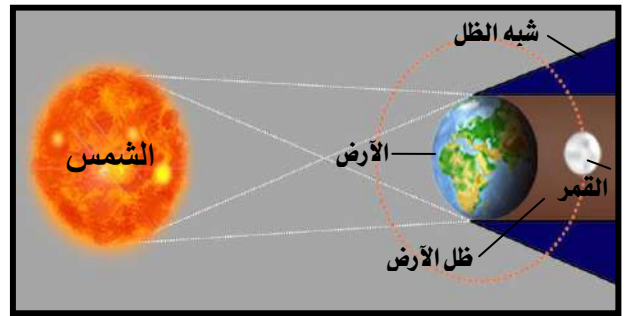
### تلسكوب جاليليو



### المجموعة الشمسية



### ظاهرة الخسوف :



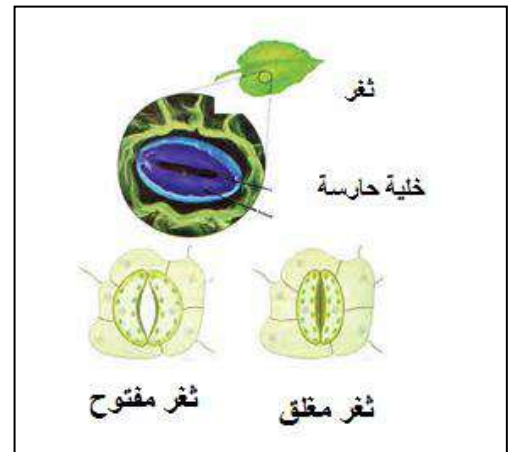
### التلسكوب الفلكي



### مجرة درب التبانة



### الشغور



### قطاع فى جذر النبات

