



**المصطلحات التالية تبين الأثر الذي يحصل لزهرة وعلاقته بعدد ساعات الظلام قم بتحريكها أما ما يناسبها**

عامل ..... : استجابة الأزهار لعدد ساعات الظلام المتواصلة التي يتعرض لها النبات

..... : بداية نمو الزهرة في كل نوع من النبات استجابة لعدد من ساعات الظلام.

### تصنيف النباتات الزهرية المعتمد على الفترة الحرجة:



| أمثلة هذه النباتات                                | وصف ساعات الظلام                                                                                                                                | الفترة الضوئية<br>لنباتات النهار<br>..... |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| البنفسج والبونسييه<br>والتيولب و<br>.....         | ساعات الظلام أكبر من الفترة الحرجة لها.<br>تزهّر في الشتاء والربيع والخريف                                                                      | .....                                     |
| الخس والسبانخ والبيتونيا<br>والنجمة و<br>.....    | ساعات الظلام أقل من الفترة الحرجة.<br>تزهّر هذه النباتات في الصيف                                                                               | الفترة الضوئية<br>لنباتات النهار<br>..... |
| .....<br>وبعض الحشائش                             | عدد ساعات الظلام ليس كبيراً ولا صغيراً.<br>العديد من نباتات المناطق الاستوائية                                                                  | الفترة الضوئية<br>لنباتات النهار<br>..... |
| الحنطة السوداء والذرة<br>والقطن والورد و<br>..... | يزهر في مدى فوق عدد ساعات الظلام.<br>بعض النظر عن عدد ساعات الظلام ما دامت تستقبل كمية<br>كافية من الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي ودعم النمو | الفترة الضوئية<br>للنباتات<br>.....       |