



**Are all plants acclimatized to the same temperature ?**  
**sharifah ahmad alamri / Hubail High School**

## Abstract:

As part of my environment and school,  
 I was very interested in plant  
 protocols and this leads me to many  
 questions in my head  
 but the major part has to do with what we see  
 This study sought to observe  
 plants in conditions of heat and cold, and  
 to study the temperatures that we need to change  
 from their natural shape to the noticeable  
 change Because of the temperature

## search methods :

- Planning investigations
- 1- Putting the selected plant on a high temperature and a low temperature
  - 2- Leave it for 24 - 48 hours
  - 3- We note which plants were affected and which ones did not change
  - 4- Determine which plants were affected by cold and cold. Heat and which one adapts to one of the conditions



تسجيل / طرح \* حذف درجة الحرارة المياه

قياس مع مقياس الحرارة المفلوء بالكحول \*

مقياس الحرارة المفلوء بالكحول

مقياس

درجة حرارة مقياس الحرارة الذي يجري اختبارها

25 مئوية

الموصلية الكهربائية

1183

1

الموصلية 1183

1

درجة الحرارة 25 C°

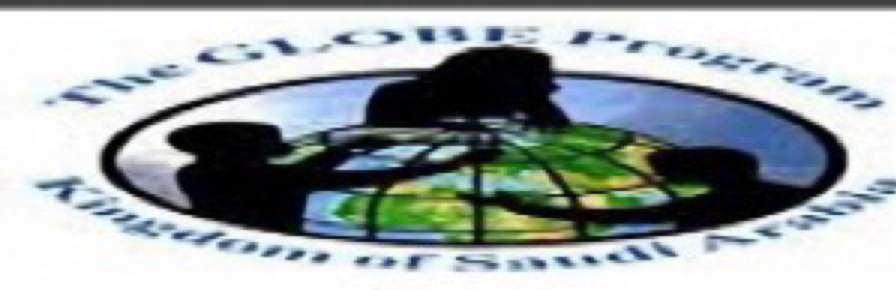
## research question :

- 1- What is the effect of temperature on plants?
- 2- What are the damages of high temperature on plants?
- 3- How do plants deal with high temperature?
- 4- What are the sections of plants according to their response to temperature?

## Results:

The results showed that some plants are affected by heat either by wilting or by eroding when the temperature rises above 45 degrees Celsius, and some plants are affected by cold and become different in color or become rough and divide into a constant temperature proportional to nature temperature





## هل كل النباتات تتأقلم مع نفس درجة الحرارة؟ شريفة احمد العمري / ثانوية الحبيل

### الخلاصة:

جزءاً من من بيتي ومدرستي ،  
كنت مهتماً جداً ببروتوكولات النبات  
وهذا يقودني إلى العديد من الأسئلة  
في رأسي ولكن الجزء الأكبر  
يتعلق بما نراه  
سعت هذه الدراسة إلى ملاحظة النباتات  
في حال وضع الحرارة والبرودة  
، ودراسة درجات الحرارة التي  
نحتاجها لتغييرها من شكلها الطبيعي  
إلى التغير الملحوظ بسبب درجة الحرارة .

### سؤال البحث:

- ١- ما مدى تأثير درجة الحرارة على النباتات؟
- ٢- ما هي أضرار الحرارة المرتفعة على النباتات؟
- ٣- كيف تتعامل النباتات مع درجة الحرارة المرتفعة؟
- ٤- ما هي أقسام النباتات حسب استجابتها لدرجة الحرارة؟

### طرق البحث:

- ١- وضع النبتة المحددة في درجة حرارة مرتفعة ودرجة حرارة منخفضة
- ٢- نتركها من 24 - 48 ساعة
- ٣- نلاحظ النباتاتي منهم تأثر و أي منهم بقي على حاله
- ٤- تحديد ماهي النباتات التي تتأثر بالبرودة والحرارة ومن منهم تتأقلم مع أحد الأوضاع



دراسة: تأثير درجة الحرارة على النبات

قائمة النباتات:

النباتات المختارة:

الدرجة:

الوقت:

الدرجة:

الوقت:

الدرجة:

الوقت:

### النتائج:

أظهرت النتائج ان بعض النباتات تتأثر بالحرارة اما بذبولها او تتاكل عندما ترتفع درجة الحرارة فوق 45 درجة مئوية , وبعضها يتأثر من البرودة ويصبح لونه مختلف او يصبح ملمسه خشن ويتكسر لعد ثبات درجة حرارة مناسبة لطبيعته