

# العلوم الطبيعة

أسماء محي الدين  
نورا عبد الرحمن





# العلوم والطبيعة



## الوحدة الأولى

### الكائنات الحية

الدرس الأول: النباتات

الدرس الثاني: البناء الضوئي

الدرس الثالث: الأجزاء التي تؤكل في النبات

## الغذاء

الدرس الأول: الطعام الصحي

الدرس الثاني: مجموعات الغذاء

الدرس الثالث: الوجبة الغذائية المتوازنة

## الوحدة الثانية

## المادة

الدرس الأول: ما هي المادة

الدرس الثاني: تحولات المادة

## الوحدة الثالثة

## الهواء

الدرس الأول: ما هو الهواء؟

الدرس الثاني: غازات الهواء

## الوحدة الرابعة

## الكون

الدرس الأول: المجموعة الشمسية

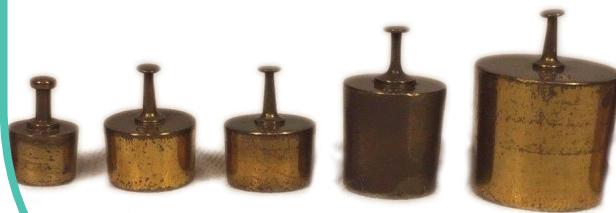
الدرس الثاني: الفصول الاربعة

## الوحدة الخامسة

# إرشادات السلامة داخل معمل العلوم

يجب عليك الحرص وأنت تؤدي التجارب العلمية حيث أن:

بعض المواد تكون  
**(ثقيلة الحمل)**



بعض المواد تكون  
**(شديدة السخونة)**



بعض المواد تكون  
**(سامة)**



بعض المواد تكون  
**(حادة)**

## كيف تبقى آمناً داخل معمل العلوم:

- ١- استمع لمدرسك، اتبع فقط الخطوات التي يقولها لك.
- ٢- لا تضع أي مادة داخل فمك.
- ٣- كن شديد الحرص.
- ٤- أخبر مدرسك فور حدوث أي مشكلة.
- ٥- اغسل يديك جيداً بمجرد الانتهاء من التجربة العلمية.

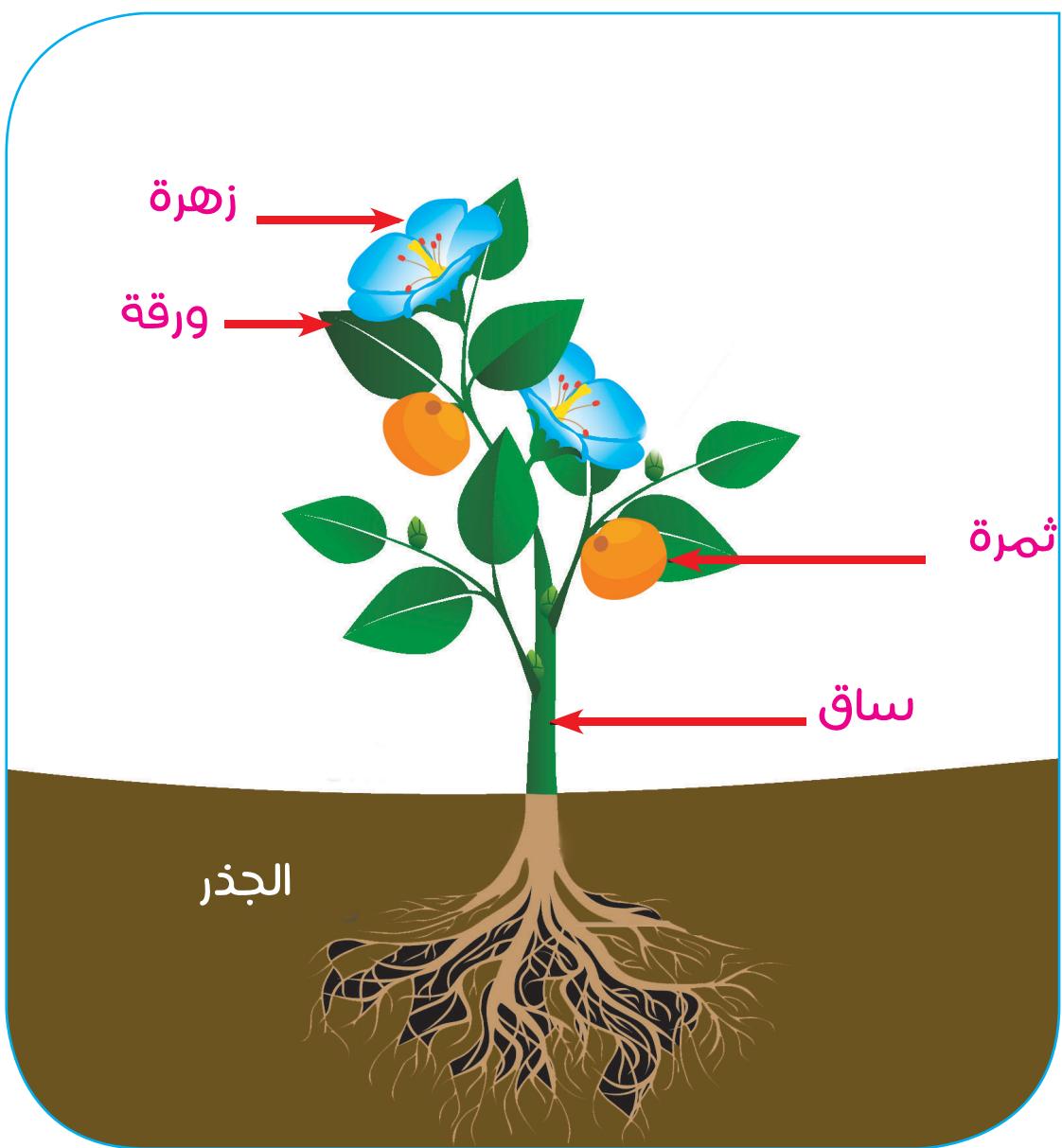


# ”الكتابات الدينية“

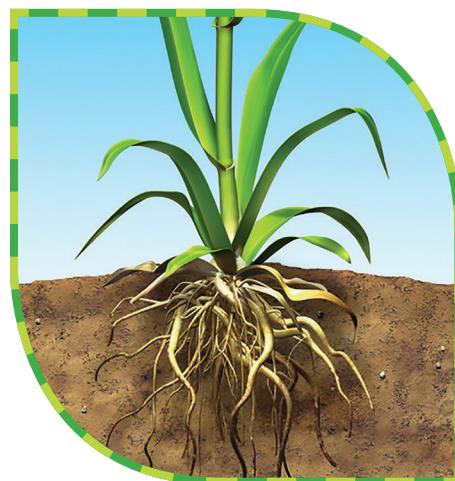
## النباتات

يتكون النبات من جزأين:

- ١- المجموع الجذري (الجذر)
- ٢- المجموع الخضري (الساق - الأوراق - الأزهار - الثمار)



## 1- المجموع الجذري



- يتكون من الجذور
- الجذر يمتص الماء من التربة
- الجذور تنمو أسفل التربة

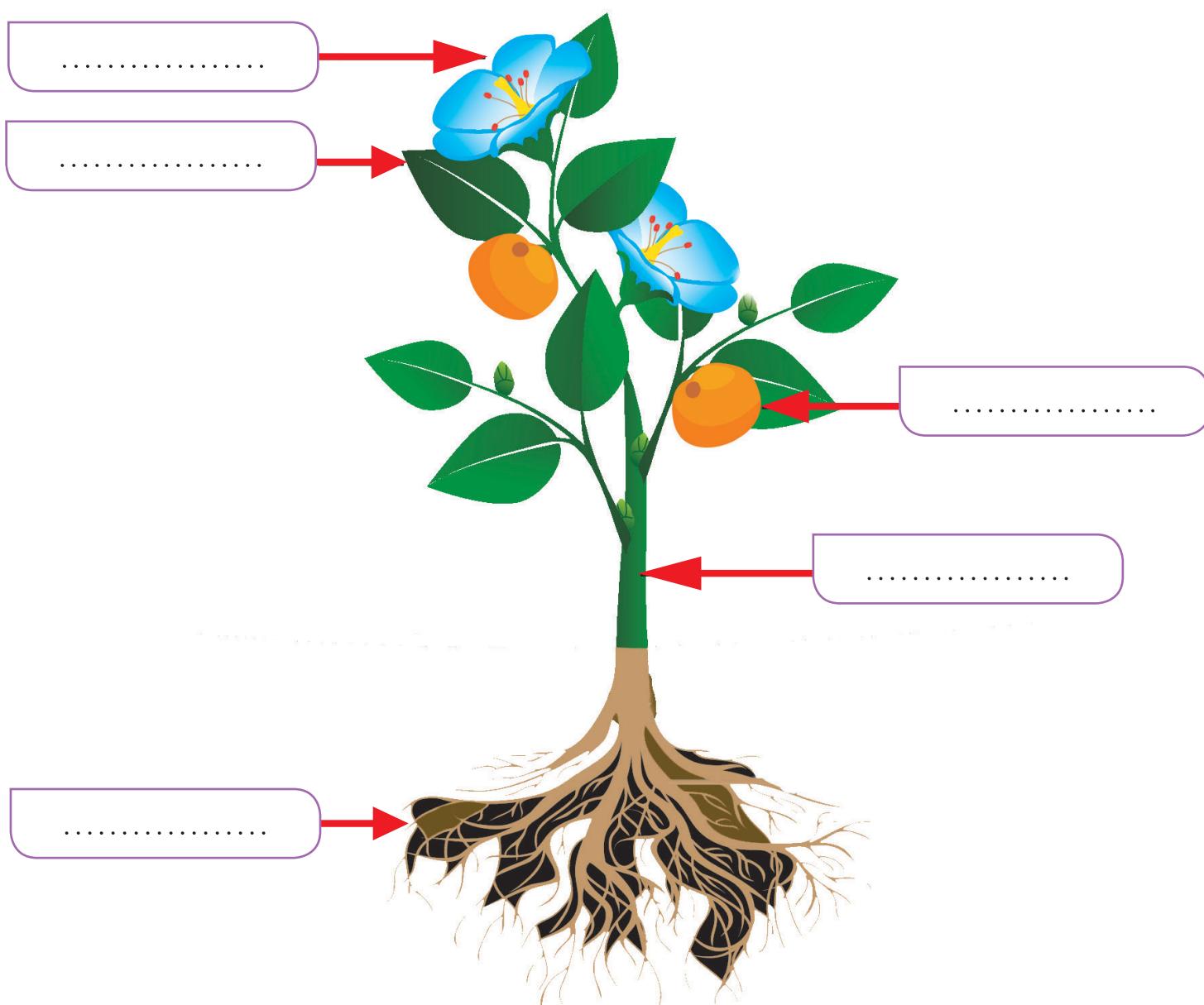
## 2- المجموع الخضري



- يتكون من (الساق - الأوراق - الأزهار - الثمار)
- ينمو المجموع الخضري إلى أعلى (فوق التربة)
- الساق يحمل أجزاء النبات
- الثمار تنتج البذور
- الأوراق تقوم بصنع الغذاء للنبات

## تدريبات

١- ضع البيانات على الصورة:



## ٢- صل:

- يحمل أجزاء النبات ١- الجذر
- يمتص الماء من التربة ٢- الساق
- تقوم بإنتاج البذور ٣- الورقة
- تقوم بصنع الغذاء للنبات ٤- الثمرة

## ٣- اختر الإجابة الصحيحة:

- .....  
**١- يتكون النبات من .....  
(مجموع جذري - مجموع خضري - الاثنان معاً)**
- .....  
**٢- الفاكهة تقوم بإنتاج .....  
(الأزهار - الطعام - البذور)**
- .....  
**٣- الجذر يمتص الماء من .....  
(الهواء - التربة - الساق)**
- .....  
**٤- الجذر ينمو .....  
(أعلى - أسفل - فوق)**
- .....  
**٥- المجموع الخضري ينمو .....  
(أسفل - أعلى - تحت)**

# البناء الضوئي

ماذا يحتاج النبات لكي يعيش؟

يحتاج النبات إلى:

١ - ضوء الشمس



٢ - الماء



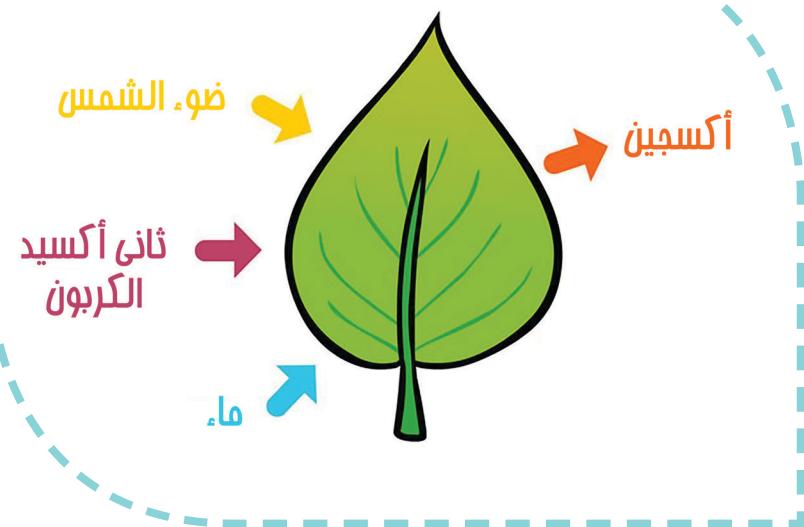
٣ - الأجزاء الخضراء



٤ - ثاني أكسيد الكربون من الهواء



## كيف يصنع النبات غذاؤه؟



- ١- الأجزاء الخضراء تقوم بصنع الغذاء للنبات.
- ٢- يأخذ النبات الطاقة الضوئية من الشمس.
- ٣- يمتص غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء.
- ٤- يمتص الماء من التربة ويقوم بصنع غذاؤه (المواد النشوية والسكريات).
- ٥- تسمى هذه العملية (البناء الضوئي).

# البناء الضوئي