

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص دروس الوحدة السابعة التغذية في النبات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-02 04:43:10 | اسم المدرس: ثريا الحجري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس العدسات](#)

1

[تمارين درس التنظيم في الإنسان](#)

2

[أسئلة المعين في الوحدة التاسعة النقل في النبات](#)

3

[نموذج إجابة اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الجزائر](#)

4

[اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الجزائر](#)

5

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
مدرسة الحوية للتعليم الأساسي الصفوف (1-9)

دروس الوحدة السابعة في مادة

الاحياء



01

أنواع التغذية

اعداد : ثريا الحجري

تحتاج جميع الكائنات الحية لتناول المواد الغذائية

في ماذا تستخدم المواد الغذائية؟

تحرير الطاقة
اللازمة

ترميم الأجزاء
القديمة من
أجسادها

بناء أجزاء جديدة



التغذية

ماذا تسمى عملية تناول المواد الغذائية؟

الكائنات الحية

غير ذاتية التغذية:
كائنات لا تستطيع صنع غذائها

ذاتية التغذية:
كائنات تصنع غذائها بنفسها



الفطريات

الإنسان

الحيوانات

النباتات والطحالب
الخضراء



تستخدم مواد غير عضوية
ببسيطة في صنع الغذاء
مثل

النباتات (ذاتية التغذية)

ماء
أملاح معدنية
غاز CO2

تحصل
عليها من

التربة
و الهواء

تبنى من
خلالها

دهون
بروتينات
كربوهيدرات

المواد العضوية

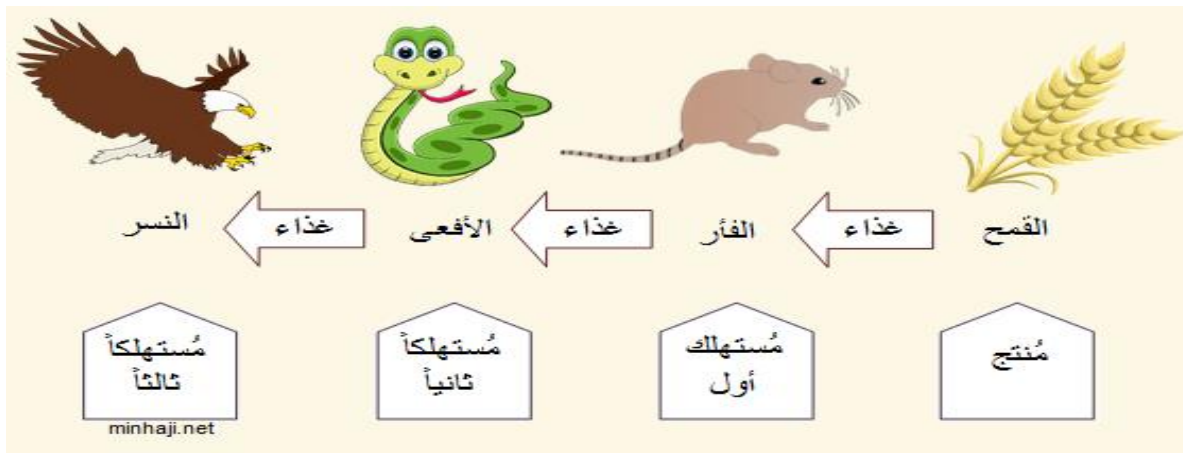
جميع الكائنات غير ذاتية التغذية تعتمد في غذائها على المواد العضوية (بروتينات، كربوهيدرات ودهون)

التي قام بصنعها



النباتات

وتنتقل الى جميع الكائنات الحية
بالسلاسل الغذائية





هي مواد كيميائية معقدة التركيب
مصدرها مواد حية،
كالكاربوهيدرات والبروتينات
والدهون

المواد العضوية



هي مواد كيميائية بسيطة
التركيب، مصدرها مواد غير
حية، كالمعادن والماء.

المواد الغير عضوية

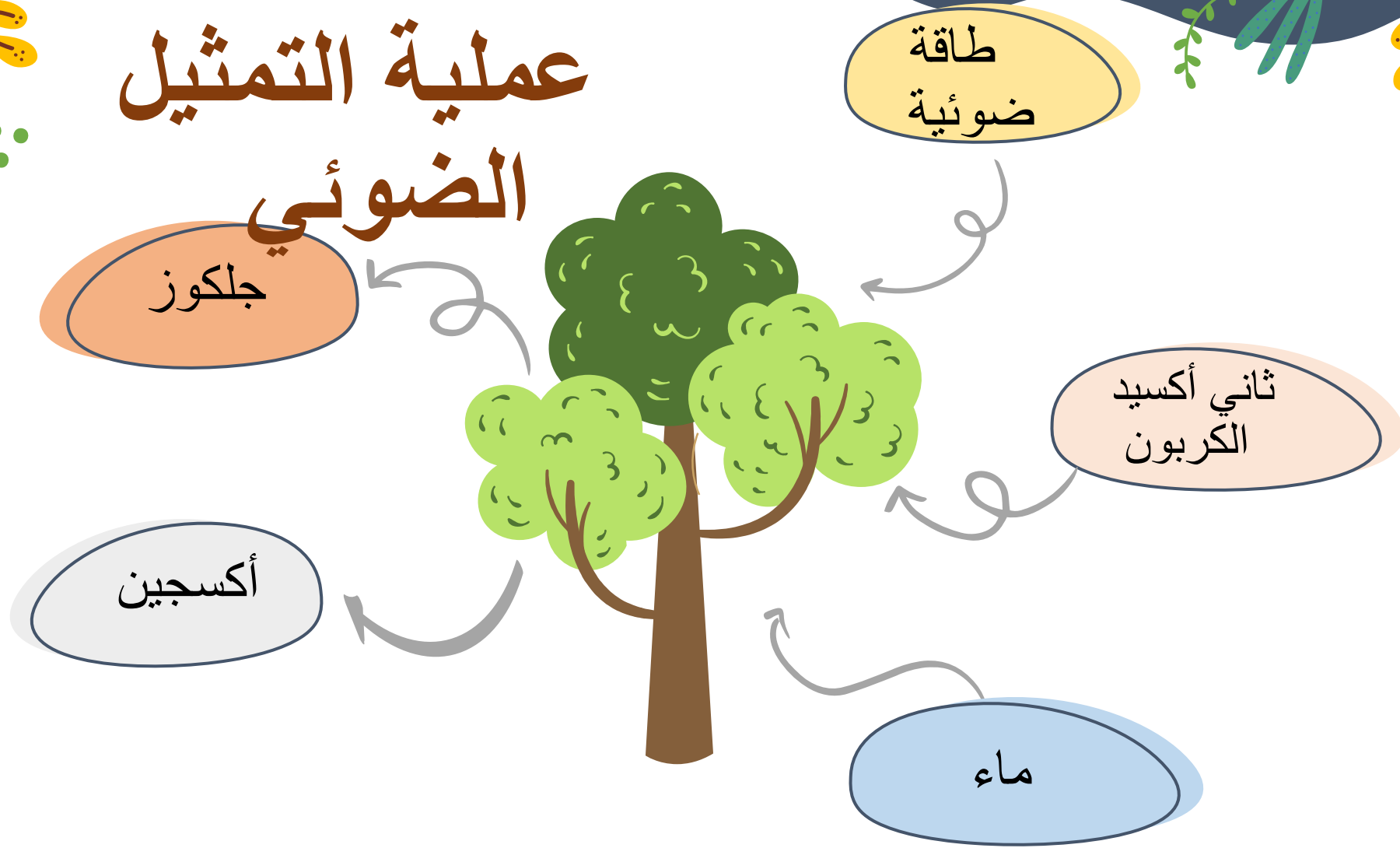


02

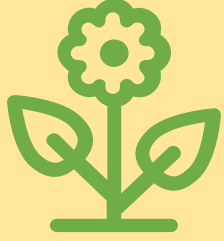
التمثيل الضوئي

اعداد : ثريا الحجري

عملية التمثيل الضوئي

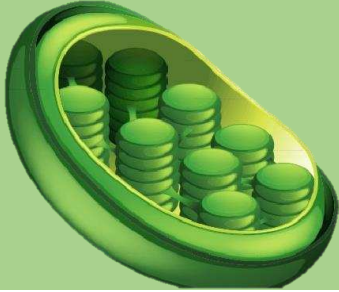


التمثيل الضوئي: هي العملية التي تصنع النباتات بواسطتها الكربوهيدرات من المواد الأولية الغير عضوية، بإستخدام الطاقة الضوئية.

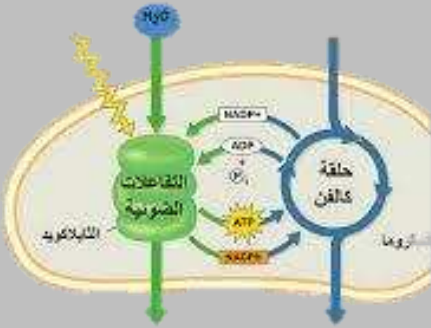


صبغة خضراء اللون تمنح النبات لونها الأخضر
وتوجد داخل البلاستيدات الخضراء في الخلايا
النباتية.

الكلوروفيل



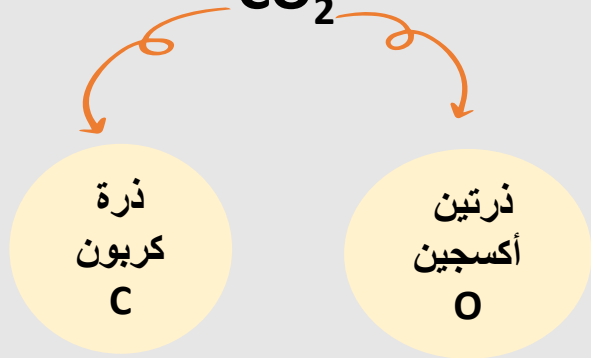
مكان تواجد البلاستيدات الخضراء في الخلايا النباتية.



يمتص ضوء الشمس الذي يسقط عليه ويطلق سلسلة
من التفاعلات خلال عملية التمثيل الضوئي.

وظيفته

غاز ثاني أكسيد الكربون



الماء H_2O

الجلوكوز $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

معادلة عملية التمثيل الضوئي اللفظية



المعادلة الكيميائية الموزونة لعملية التمثيل الضوئي





أجب عن السؤال التالي:

المادة الغير عضوية هي:

- أ. الدهون
- ب. الكربوهيدرات
- ج. الماء
- د. البروتينات

Multiple Choice

أذكر المواد الغير عضوية التي يستخدمها النبات
لصنع الكربوهيدرات.



Word Cloud

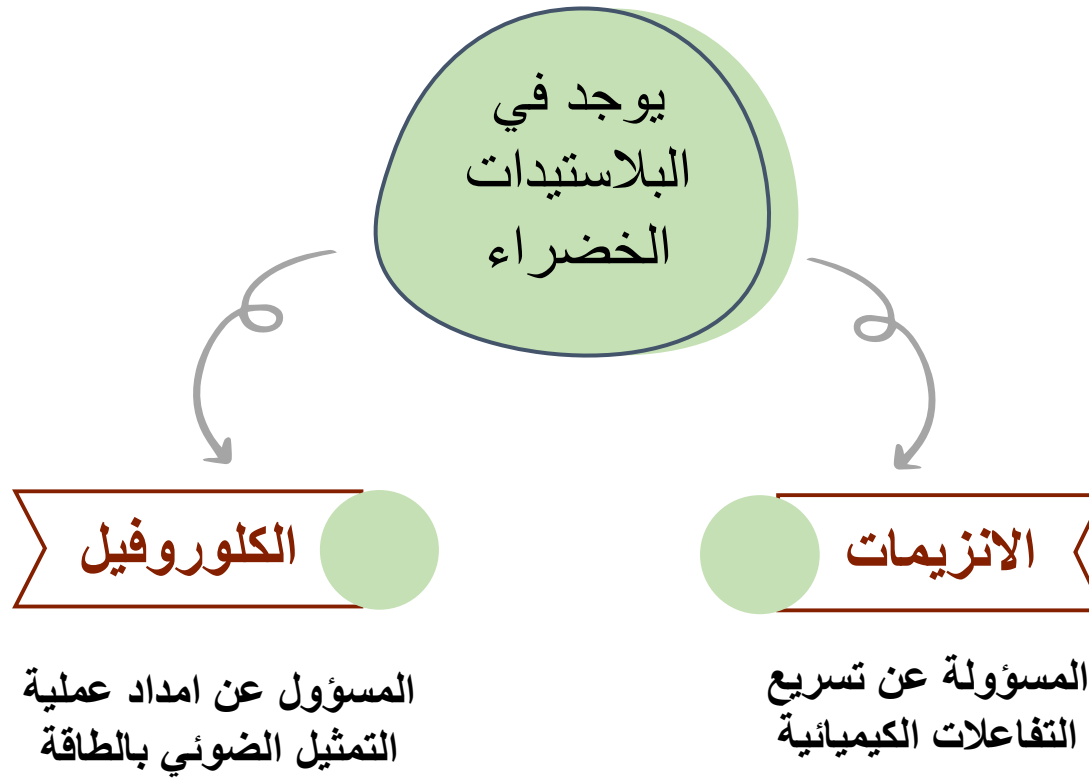


03

الاوراق

اعداد : ثريا الحجري واحلام الحبسي

تحدث عملية التمثيل الضوئي بوجود الكلوروفيل في البلاستيدات الخضراء



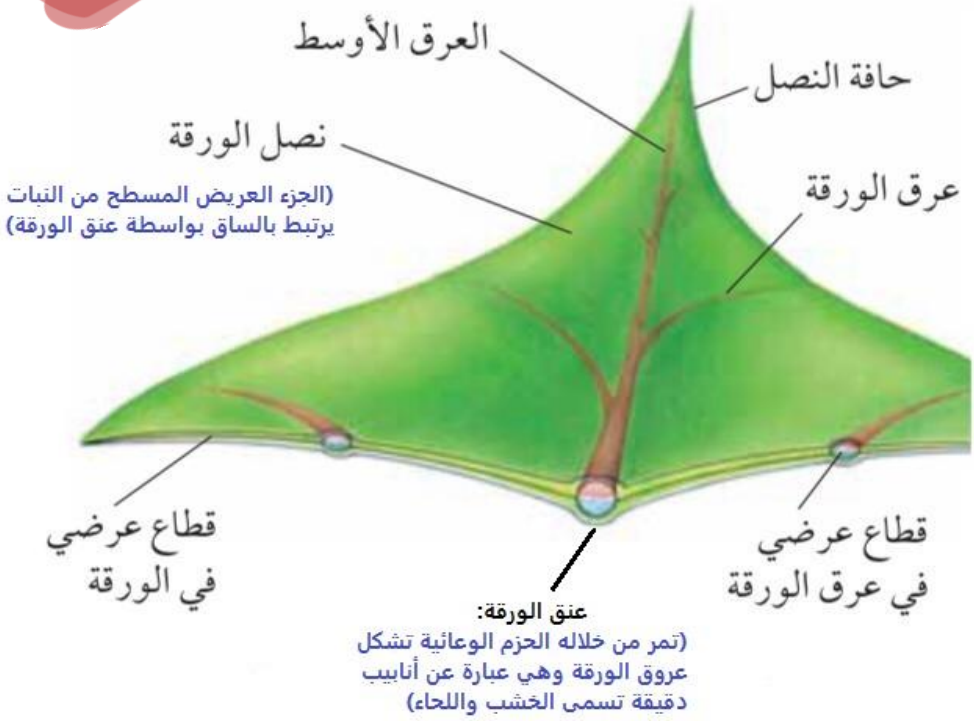
توجد معظم البلاستيكيات
الخضراء في خلايا
الأوراق

لذلك تعتبر الأوراق
مصنع لصناعة
الكربوهيدرات

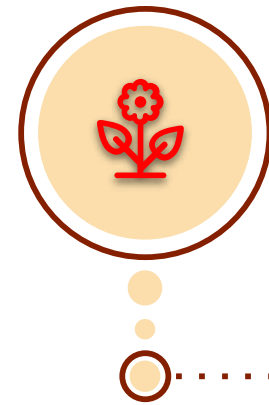
بالتالي

تكيفت بتركيب خاص سمح
لها بحدوث عملية التمثيل
الضوئي في أسرع وقت
ممكن وبكفاءة عالية

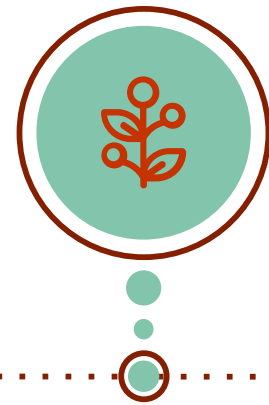
تركيب ورقة النبات



تتميز أوراق النباتات ذوات الفلقتين بانها :



مثل الورد

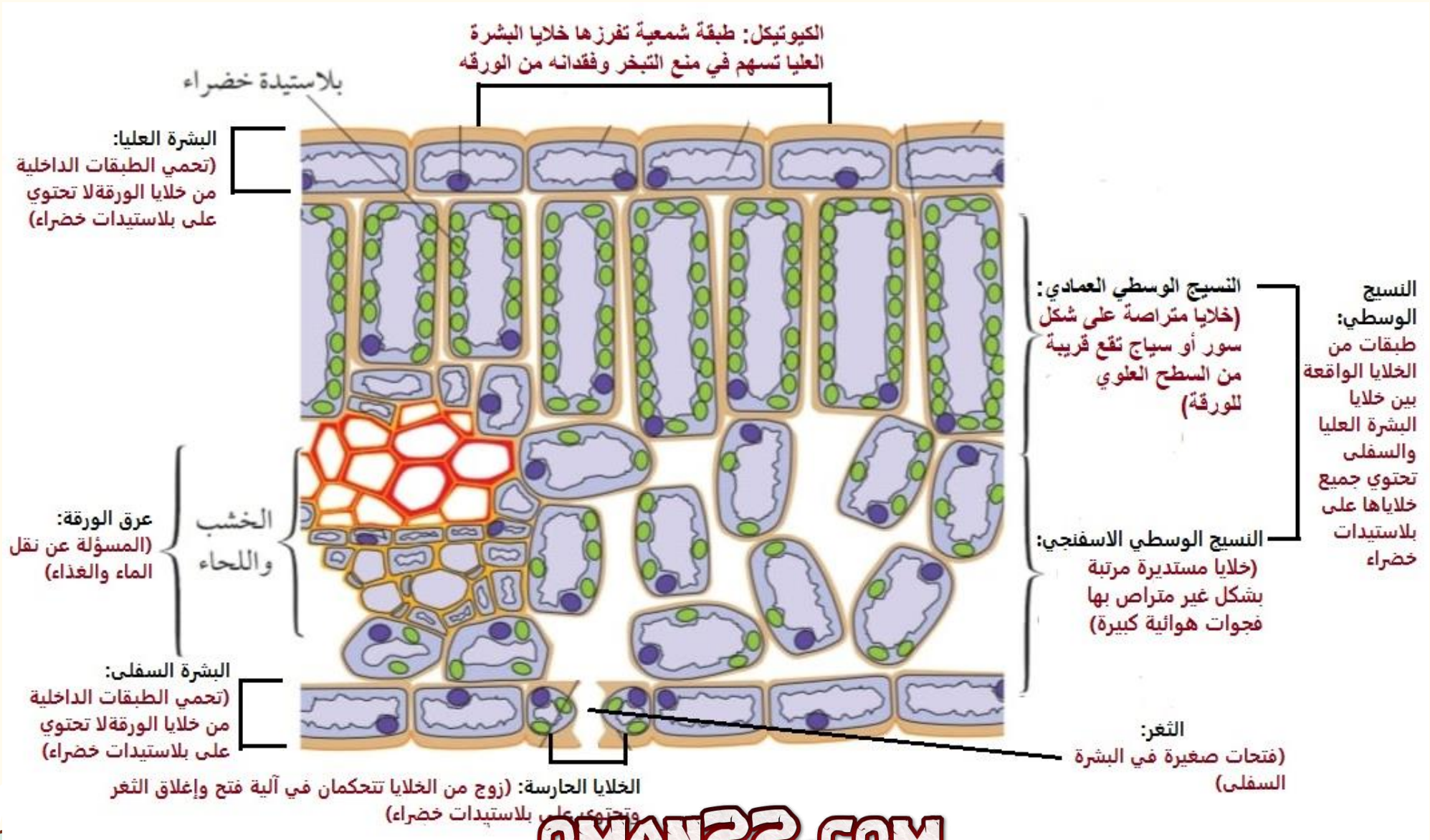


اوراقها عريضة

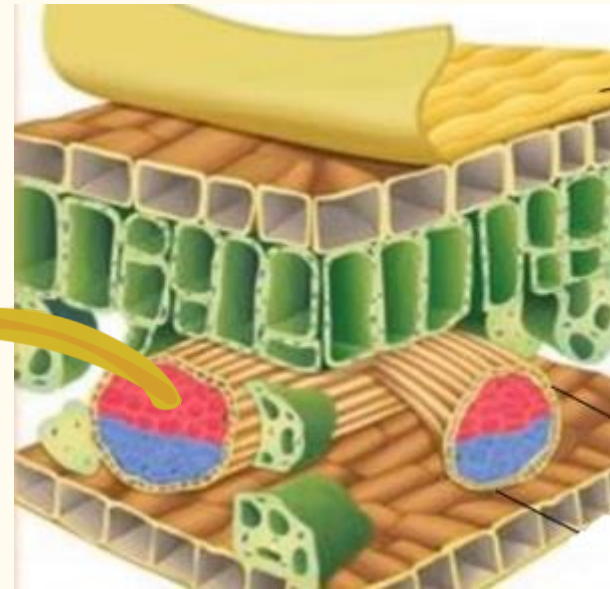


ذات سمك قليل

قطاع عرضي في ورقة نبات ذي فلتين



الحزم الوعائية (عرق الورقة)



انابيب اللحاء

صغيرة الحجم
ذات جدران رقيقة
مختصة بنقل سكر السكروز
والمواد الأخرى التي تصنعها
الورقة

او عية الخشب

كبيرة الحجم
ذات جدران سميكة
مختصة بنقل الماء

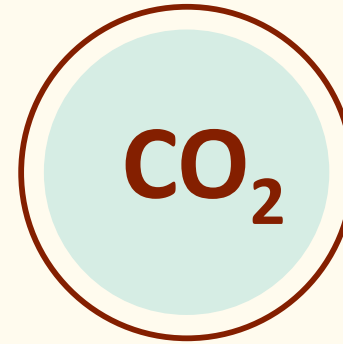
تكيفت أوراق النبات بهدف الحصول على كل من:



ضوء الشمس



الماء



غاز ثاني أكسيد
الكربون

كيف تكيفت الورقة للحصول على غاز ثاني أكسيد الكربون؟؟

CO₂

غاز ثاني أكسيد الكربون

مكان تواجده

يوجد في الهواء
بالرغم من ان نسبته
قليلة

لامتصاصه بفعالية

1- يمتد النبات في
الهواء
2 - عنقه مثبت
بالساق

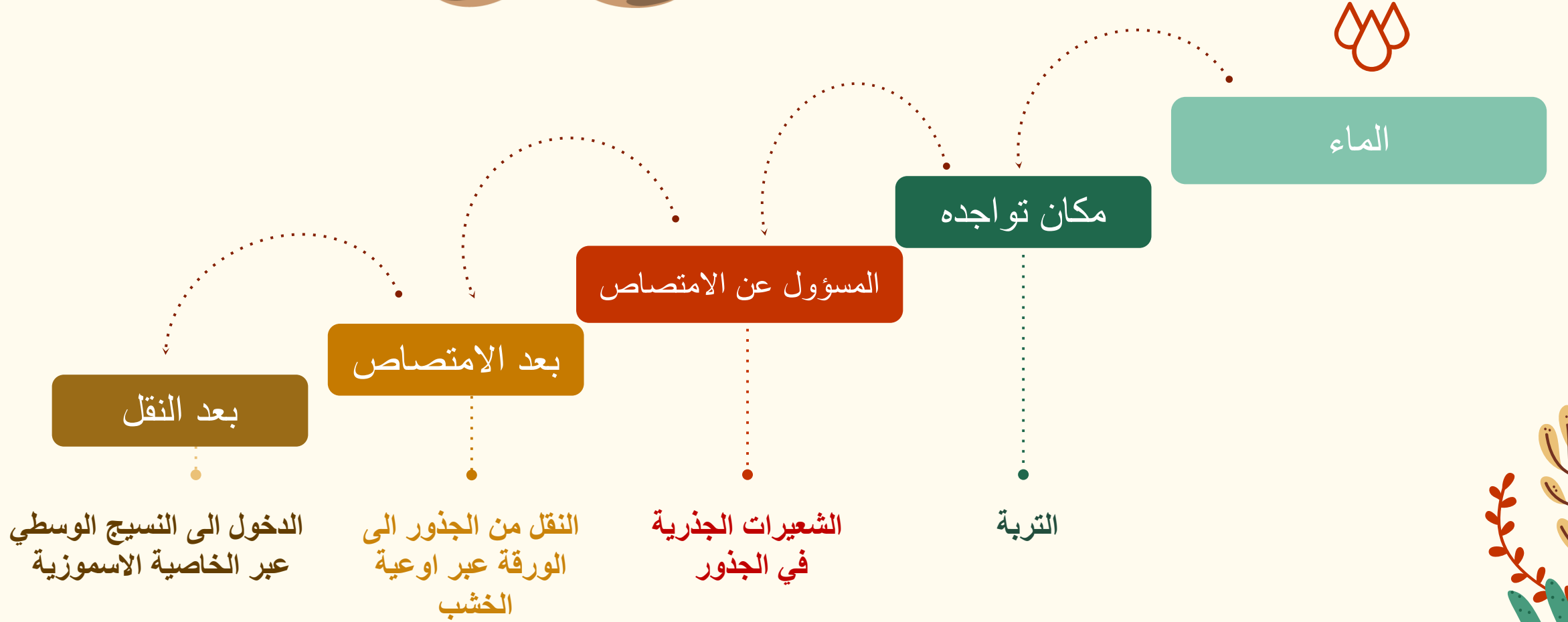
طريقة دخوله

عن طريق عملية
الانتشار (من الثغور
الى خلايا النسيج
الوسطي)

بعد دخوله

تساعد الفجوات الهوائية من
انتشاره عبر جدار وغشاء
الخلية ليصل الى
البلاستيدات

كيف تكيفت الورقة للحصول على الماء??



كيف تكيفت الورقة للحصول على ضوء الشمس؟؟



ضوء الشمس

الخلايا المختصة للامتصاص

لامتصاصه بفعالية

خلايا النسيج
الوسطي داخل
الورقة

- 1- موقع ورقة النبات
- 2 - السطح العريض للورقة
- 3 - ترتيب الأوراق لتحصل جميعها عليه
- 4 - قد تكون الأوراق كسنة الحجم في

مساعدات الامتصاص

- 1- رقة وشفافية خلايا البشرة و خلوها من البلاستيدات
- 3- ترتيب البلاستيدات داخل النسيج الوسطي (خاصة النسيج العمادي

ترتيب البلاستيدات

- الضوء مناسب (تترتب جنباً الى جنب)
الضوء شديد (تترتب عمودياً لتقليل الامتصاص

الخلاصة

