

## الوحدة السابعة مراجعة على وحدة التغذية في النبات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-03 23:55:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
أحياء:

إعداد: محمد الراشدي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

بنك امتحانات الأحياء في ملف واحد

1

أسئلة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

2

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

3

ملخص دروس المادة منهج كامبريدج

4

كتاب النشاط منهج كامبريدج

5

# مراجعة على الوحدة السابعة

أضف لقطة على الأيقونة  
للمتابعة شرح الدرس

إعداد وتقديم /أ. محمد الراسدي



mr.bio\_98



شغف العلوم



تقسم الكائنات العوية من  
حيث التغذية الى:-

كائنات لا تصنع غذائها  
بنفسها:-

مثال عليها:-

الفطريات و الحيوانات  
و كذلك الإنسان



كائنات تصنع غذائها  
بنفسها:-

مثال عليها:-

النباتات



## السؤال الأول: أنواع التغذية

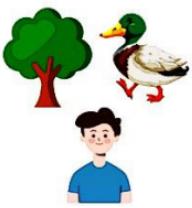
تحتاج جميع الكائنات العوية الى تناول مواد غذائية متنوعة. تستخدم بعض هذه المواد للقيام بمهام الوظائف العووية التي تمكّنها من البقاء على قيد الحياة. يوضح الشكل الآتي بعض هذه الكائنات العوية. أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



1) ما المقصود بمصطلح (كائنات غير ذاتية التغذية)؟

الجواب /

هي الكائنات التي لا تقوم بصنع غذائها  
بنفسها حيث تعتمد على كائنات أخرى لصنع  
الغذاء



2) مساعدة بالشكل السابق، صنف هذه الكائنات الى  
ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية؟

• غير ذاتية التغذية: البطاطة - الإنسان

• ذاتية التغذية: النبات

## قارن بين المواد العضوية والمواد الغير عضوية



### المواد الغير عضوية

هي مواد كيميائية ببساطة  
مصدرها مواد غير حية  
مثل:-

المعادن والماء



### المواد العضوية

هي مواد كيميائية  
مصدرها مواد حية  
مثل:-  
الكربوهيدرات والبروتينات والدهون



## التمثيل الضوئي

هي العملية التي تصنع بواسطتها الكربوهيدرات من المواد الأولية الغير عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.



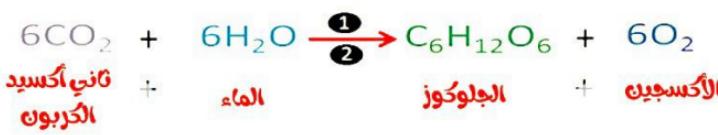
## المعادلة الكيميائية للتمثيل الضوئي:



## السؤال الثاني: التمثيل الضوئي.

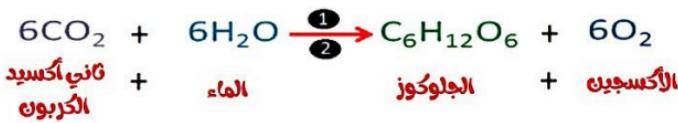
بدون عملية التمثيل الضوئي لـ يكون هناك سوى القليل من الأكسجين على الكوكب.

أـ فيما يلي المعادلة الكيميائية الموزونة لعملية التمثيل الضوئي. أكتب اسم كل مادة تهت صيغتها الكيميائية في هذه المعادلة.





## السؤال الثاني: التمثيل الضوئي.

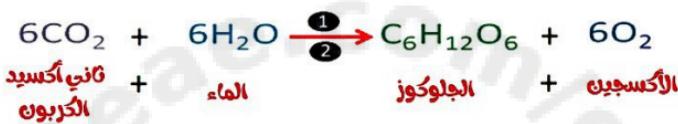


ب) أذكر العاملين الرئيسيين لعدوتن عملية التمثيل الضوئي المشهار إليهم بالرقمين 1-2:-

- ١/ الطاقة الضوئية (ضوء الشمس)  
٢/ الكلوروفيل



## السؤال الثاني: التمثيل الضوئي.



٣) ما المقصود بالكلوروفيل (اليفيغدور) وما دوره في النبات:-  
عبارة عن صبغة خضراء اللون توجد بداخل البلاستيدات الخضراء تقوم  
بامتصاص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيميائية



## السؤال الثاني: التهليل الضوئي.

ج) مستعيناً بالمعادلة الموزونة السابقة للتمثيل الضوئي. أجب عن الأسئلة التالية.  
الغاز الذي ينبع من عملية التمثيل الضوئي.

- |                      |                       |                               |                       |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| غاز النيتروجين $N_2$ | <input type="radio"/> | غاز ثاني أكسيد الكربون $CO_2$ | <input type="radio"/> |
| غاز الأكسجين $O_2$   | <input type="radio"/> | غاز بخار الماء $H_2O$         | <input type="radio"/> |



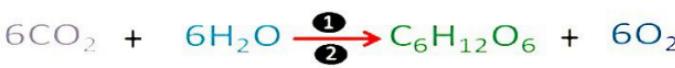
## السؤال الثاني: التهليل الضوئي.

أ- مستعينا بالمعادلة الموزونة السابقة للتمثيل الضوئي. أجب عن الأسئلة التالية.  
الغاز الذي ينبع من عملية التمثيل الضوئي.

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| غاز النيتروجين N <sub>2</sub> | غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub> |
| غاز الأكسجين O <sub>2</sub>   | غاز بخار الماء H <sub>2</sub> O        |

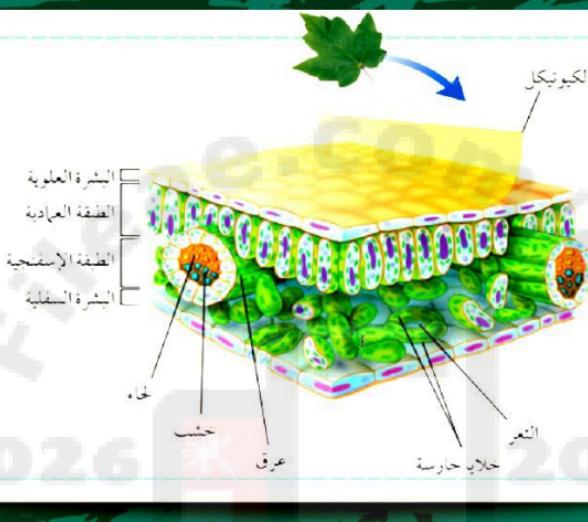
**السؤال الثاني: التمثل الضوئي.**

أ- ممكناً علينا بالمعادلة الموزونة السابقة للتمثيل الضوئي. أجب عن الأسئلة التالية.



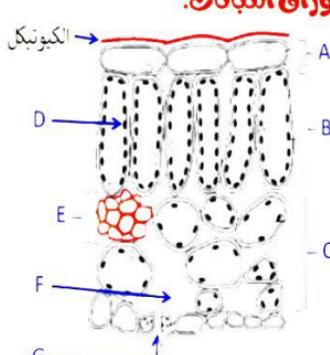
ب) كم جزءاً ثانياً أكسيد الكربون يستهلك في هذا التفاعل؟ جزءات

ج) ماذا تنتهي عن عدد ذرات الهيدروجين الظاهرة على طرف المعادلة الموزونة؟ متساوية في طرفي المعادلة

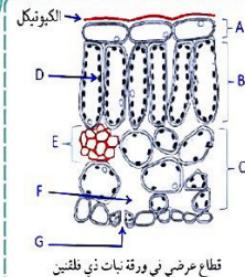


**السؤال الثالث: تركيب أوراق النباتات.**

يمثل الشكل التالي قطاع عرضي في ورقة نبات حضراء تعرف الميكروسكوب الإلكتروني. أدرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية.



**السؤال الثالث: تركيب أوراق النباتات.**



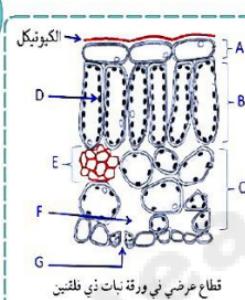
### السؤال الثالث: تركيب أوراق النباتات.

أ) ما وظيفة الطبقة طبقة الكيتوكل؟

طبقة شمعية تفرزها خلايا طبقة البشرة العليا وتعمل على منع تبخر الماء وفقدانه من الورقة.

ب) سمعي الطبقات المعنصر إليها بالرموز (C - E )

ج) النسيج الوسطي الأسفنجي العمادي



### السؤال الثالث: تركيب أوراق النباتات.

ج) تبلغ نسبة الغاز الذي يدخل إلى الورقة عبر الجزء (F) في الهواء:

- 4%   
0.04%  (selected)  
0.21%   
0.4%

### السؤال الرابع: تكيف أوراق النباتات

من خلال دراستك لتكيف أوراق النباتات. أكمل الجدول التالي:

| الأهمية  | الكيف  |
|--|--|
| نقل سكر السكروز والممواد العضوية الأخرى التي تخرج من عملية التمثيل الضوئي.     | قرب أنابيب الهاون من النسيج الوسطي في الورقة |
| توزيع الخلايا في الورقة بالتساوي الذي سيستخدم جزء منه في عملية التمثيل الضوئي. | قرب أنواعية الخشب من النسيج الوسطي في الورقة |



# شکرا علی متابعوکم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



mr.bio\_98



شغف العلوم