تحديات في الوحدة السابعة: التغذية في النبات





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-25 19:41:23	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا 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	
1	إجابة تحدي الأحياء للوحدة الثامنة: الهضم في الإنسان
2	تحدي الأحياء للوحدة السابعة: التغذية في النبات .... :
3	تحدي الأحياء للوحدة السابعة: التغذية في النبات
4	حلول ملف تجميع الاختبارات القصيرة الأولى
5	تجميع الاختبارات القصيرة الأولى غير محلولة

الأحياء

9

للصف



الملف الأول

الوحده السابعة

التغذية في النباتات

تحدي

Fileab.com/om
2025
موقع فايلاتي العمانية

تحدي الأحياء

الوحدة السابعة الملف الأول

التغذية في النبات

إعداد الإستاذ :محمد الراشدي

شغف العلوم

mr.bio_98

السؤال الأول:

أيّ من البدائل الآتية يشير إلى المفهوم الصحيح لعملية التمثيل الضوئي؟

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

◯ إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.

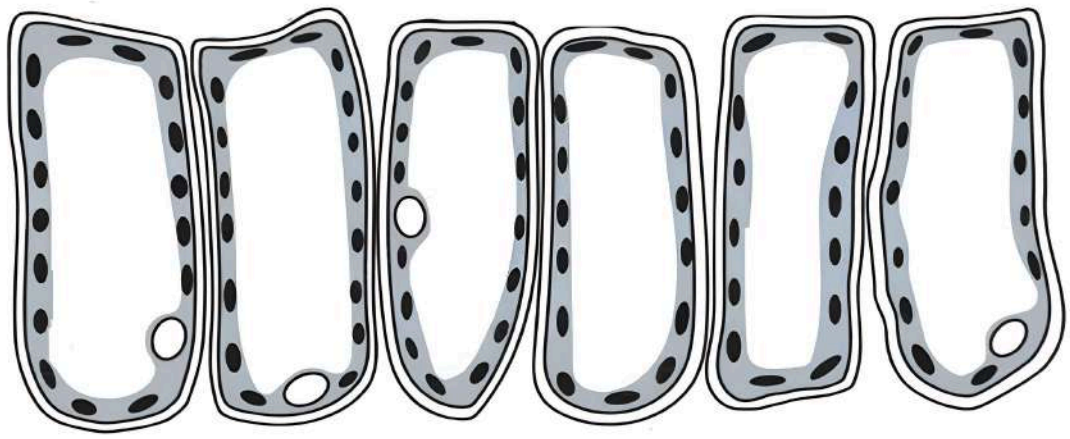
◯ إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية عضوية باستخدام الطاقة الكيميائية.

◯ إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية غير عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.

◯ إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية غير عضوية باستخدام الطاقة الكيميائية.

السؤال الثاني:

يوضح الشكل المقابل أحد نوعي خلايا النسيج الوسطي في ورقة نبات ذي فلقتين .



-اكتب نوع النسيج الوسطي في الشكل السابق .

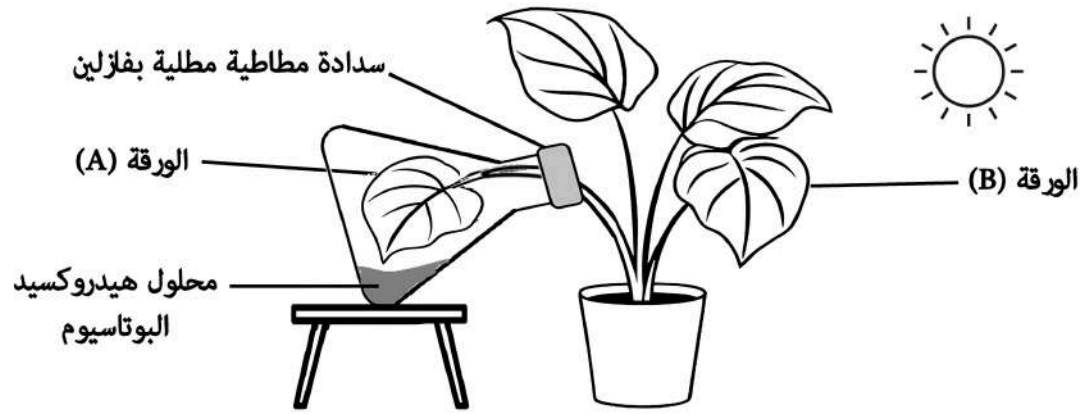
-أعطي دليلاً واحد على إجابتك .

السؤال الثالث :

اذكر وظيفة الخلايا الحارسة المحيطة بالثغور .

السؤال الرابع :

أيّ من البدائل الآتية يشير إلى المفهوم الصحيح لعملية التمثيل الضوئي؟



أ - اكتب رمز الورقة التي تحتوي على كمية نشا أكثر .

ب - اذكر سبب اختلاف كمية النشا بين الورقة (A) و الورقة (B)

السؤال الخامس:

يبين الجدول التالي نتائج تجربة لدراسة تأثير درجة الحرارة على معدل عملية التمثيل الضوئي .

درجة الحرارة (°C)	معدل عملية التمثيل الضوئي (وحدة تقديرية)
15	84
25	106
35	79
45	11

أي من البدائل الآتية تمثل الاستنتاج الصحيح للجدول السابق

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

◯ أقل معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة ($25°C$).

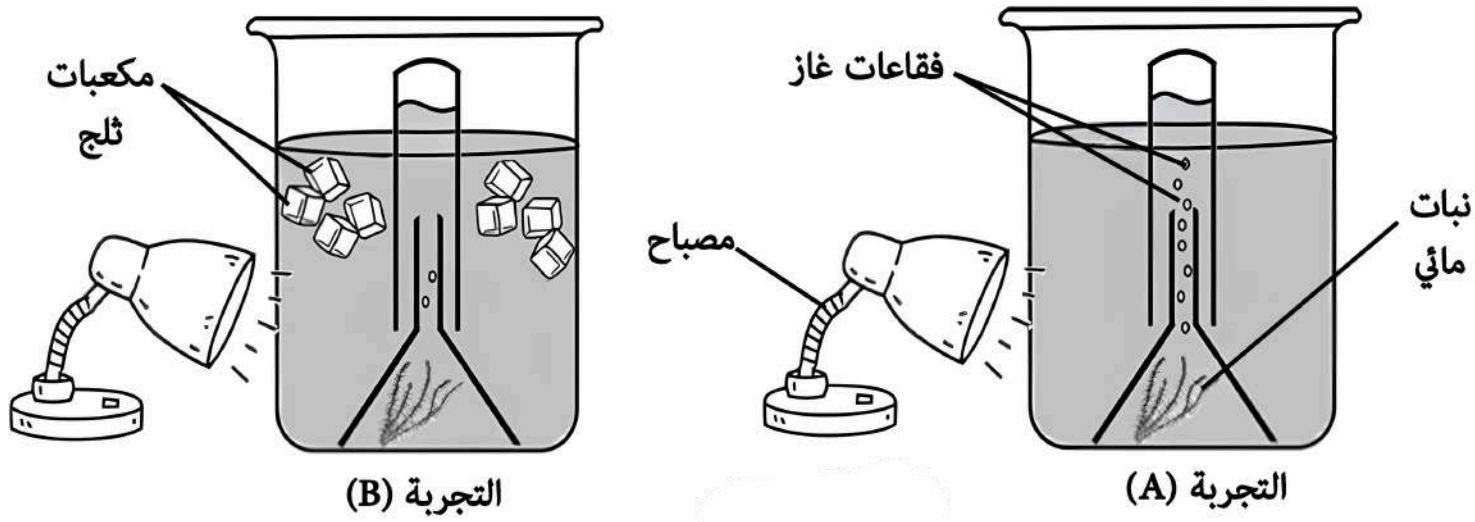
◯ أعلى معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة ($25°C$).

◯ أقل معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة ($15°C$).

◯ أعلى معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة ($15°C$).

السؤال السادس:

يبين الشكل الآتي تجربتين (A) و (B) لاستقصاء عملية التمثيل الضوئي في نبات مائي .



أ -سم الغاز الذي يؤدي الى ظهور الفقاعات في التجربتين (A) و (B) .

ب - لماذا قلت عدد فقاعات الغاز الناتجة في التجربة (B) ؟

السؤال السابع :

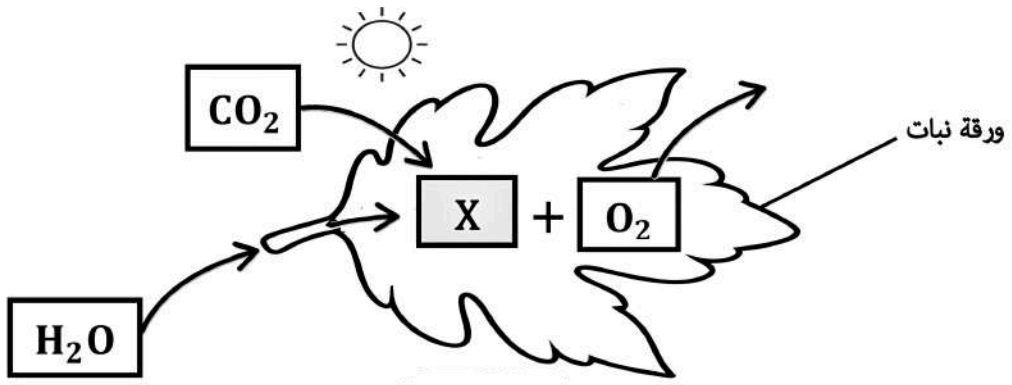
ما المواد الأولية و النواتج لعملية التمثيل الضوئي ؟

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

	المواد الأولية	النواتج
◯	ثاني أكسيد الكربون والكلوروفيل	الأكسجين والجلوكوز
◯	ثاني أكسيد الكربون والماء	الأكسجين والجلوكوز
◯	الأكسجين والكلوروفيل	ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز
◯	الأكسجين والماء	ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز

السؤال الثامن :

يبين الشكل الآتي رسم تخطيطي لعملية التمثيل الضوئي في ورقة نبات .



صف طريقتان لاستخدام النبات للمادة المشار إليها بالرمز (X) في النقل و التخزين .

_____

_____

السؤال التاسع :

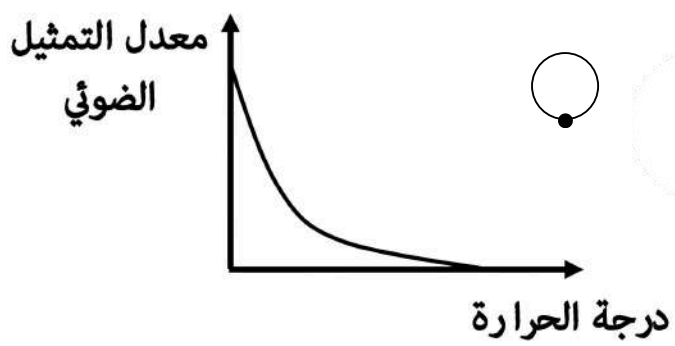
سم تحولات الطاقة التي يقوم بها الكلوروفيل آثناء عملية التمثيل الضوئي .

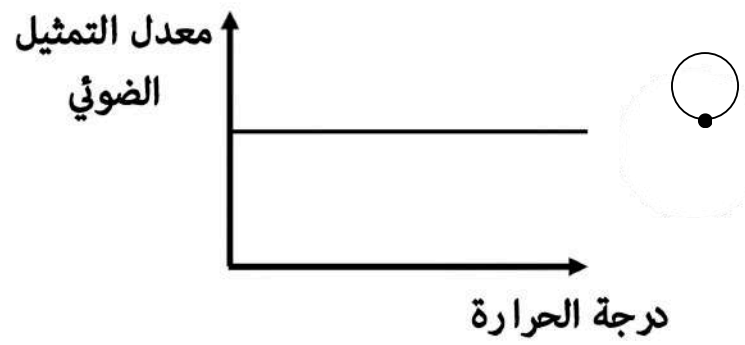
_____

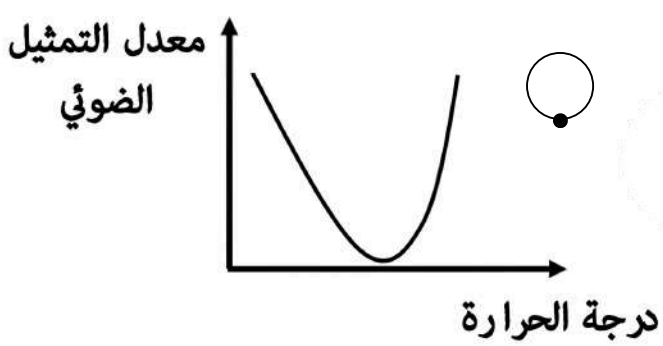
السؤال العاشر :

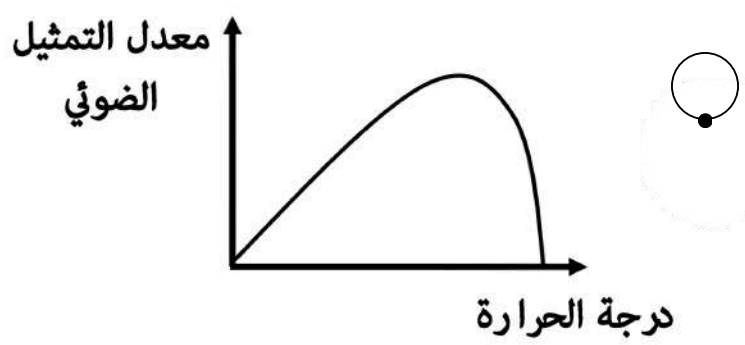
ما البديل الصحيح الذي يمثل تأثير درجة الحرارة على معدل عملية التمثيل الضوئي ؟

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)



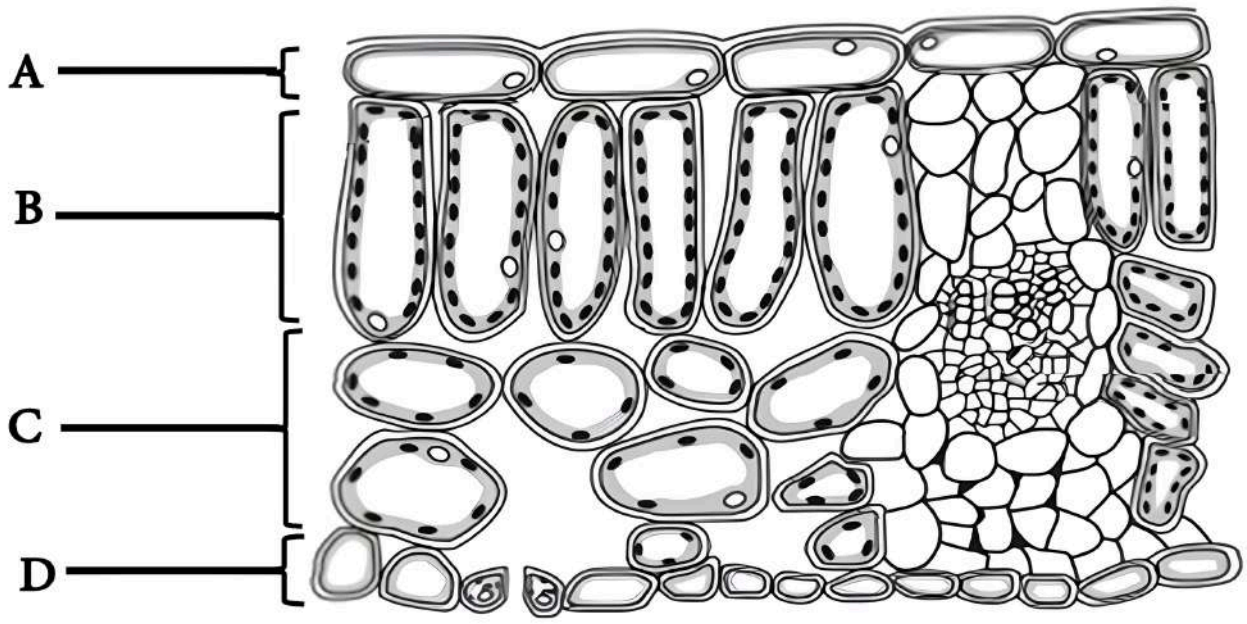






السؤال الحادي عشر:

يوضح الشكل المقابل قطاع عرضي في ورقة نبات ذي فلقتين .



أ - اكتب رمز طبقة الخلايا التي تشير الى الآتي :

-رمز طبقة الخلايا التي تحتوي على الثغور .

-رمز طبقة الخلايا التي لا يتم فيها إنتاج الجلوكوز .

ب - اذكر طريقتين لتكيف طبقة الخلايا المشار إليها بالرمز (B) للقيام بعملية التمثيل الضوئي بكفاءة عالية .

-الطريقة الاولى .

-الطريقة الثانية .

السؤال الثاني عشر:

يبين الشكل المقابل تجربة تم فيها وضع فأرين داخل ناقوسين زجاجين مغلقين حيث وضع الفأر في الحالة (1) بمفرده داخل ناقوس زجاجي وفي الحالة (2) وضع الفأر داخل ناقوس زجاجي مع نبات أخضر.



-تنبأ برقم الحالة التي سيبقى فيها الفأر على قيد الحياة فترة أطول

-فسر إجابتك .

السؤال الثالث عشر:

يقوم الكلوروفيل ببناء الكربوهيدرات من خلال امتصاص :

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

◯ الماء

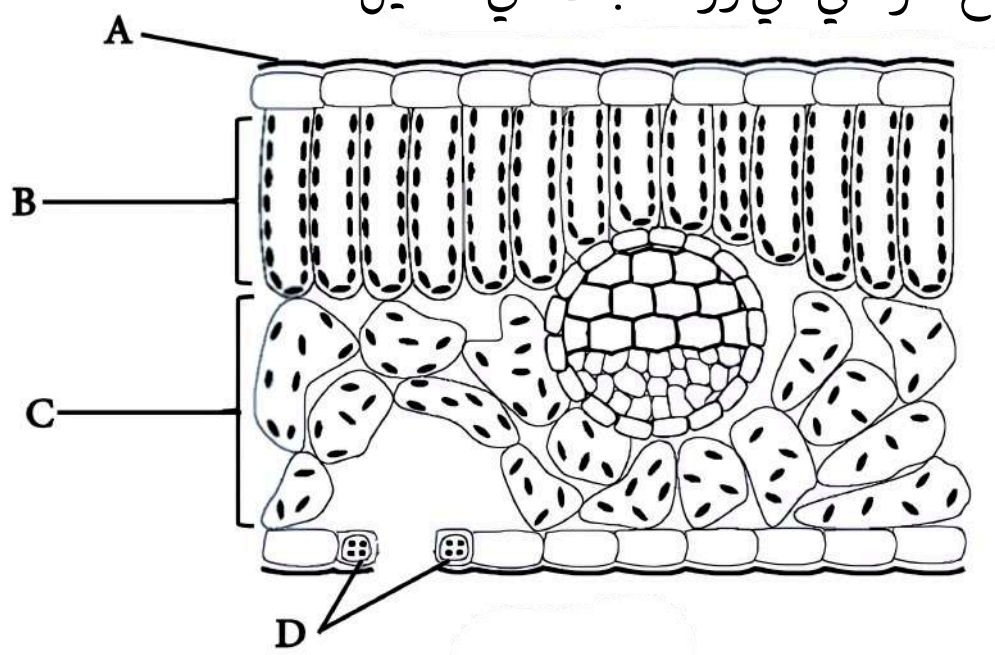
◯ الطاقة الضوئية

◯ الطاقة الكيميائية

◯ ثاني أكسيد الكربون

السؤال الرابع عشر:

يبين الشكل التالي قطاع عرضي في ورقة نبات ذي فلقتين.



أ - ما رمز الجزء الذي يقوم بالوظائف الآتية :

-منع تبخر الماء و فقدانه من الورقة : _____

-التحكم في آلة فتح الثغور إغلاقه : _____

ب- صف كيف تترتب البلاستيدات الخضراء في خلايا التراكيب المشار إليها بالرمز (B) في ضوء الشمس الشديد.

_____

-أعط سبباً لذلك.

_____

_____

السؤال الخامس عشر:

ما أهمية وجود فجوات هوائية في طبقة النسيج الوسطي الإسفنجي في الورقة

_____

_____

السؤال السادس عشر:

ما المواد الأولية التي يحتاجها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي ؟

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

◯ الضوء و الماء

◯ غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء

◯ غاز الأكسجين و الضوء

◯ الكلوروفيل و الجلوكوز

السؤال السابع عشر:

صف دور الكلورفيل في بناء الكربوهيدرات أثناء عملية التمثيل الضوئي .

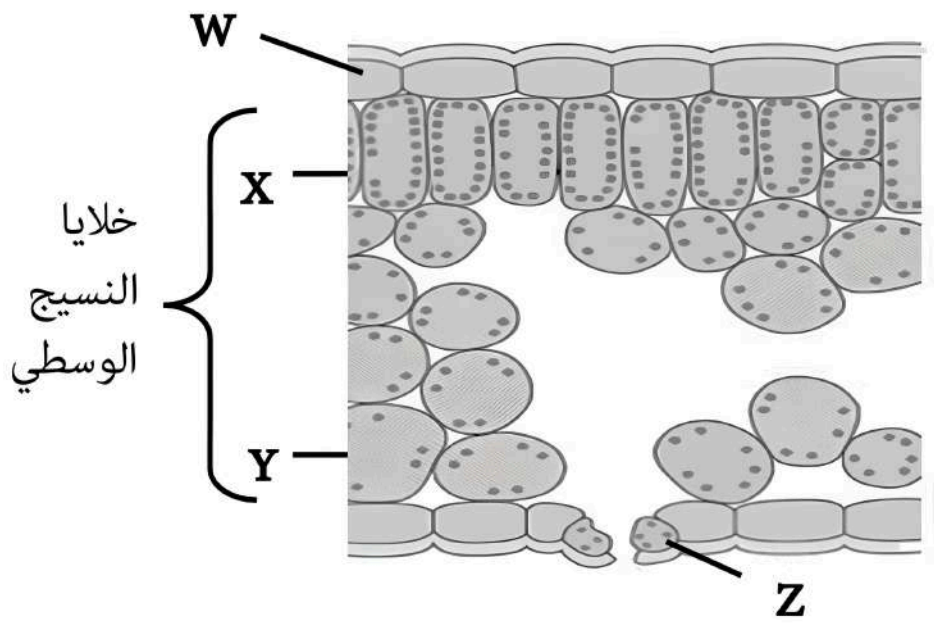
_____

_____

السؤال الثامن عشر:

يوضح الشكل المقابل قطاعاً عرضياً لورقة نبات .

-سم الأجزاء :



(Z) : _____

(W) : _____

السؤال التاسع عشر :

ما العاملان الرئيسيان الواجب توافرهما لحدوث عملية التمثيل الضوئي ؟

(ظلل الشكل ◯ الدال على الإجابة الصحيحة)

- ◯ الكلوروفيل و غاز ثاني أكسيد الكربون
- ◯ الضوء و الكلوروفيل
- ◯ الضوء وغاز ثاني أكسيد الكربون
- ◯ الضوء و الماء

السؤال العشرون :

ما المقصود بعملية التمثيل الضوئي

_____

_____