

ملخص شرح التمثيل الضوئي



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: 2026-02-04 11:47:07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق 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

الوحدة السابعة مراجعة على وحدة التغذية في النبات

1

بنك امتحانات الأحياء في ملف واحد

2

أسئلة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

3

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

4

ملخص دروس المادة منهج كامبريدج

5

التمثيل الضوئي



تسهل عملية صنع
الغذاء في النبات
بعملية...؟

التمثيل الضوئي
النبات
الغذاء
النبات

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98 شغف العلوم

معايير النجاح



- يعرف التمثيل الضوئي بأنه العملية التي تصنع بواسطتها النباتات الكربوهيدرات من المواد الأولية الغير عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.
- يذكر المعادلة اللغزية للتمثيل الضوئي
$$\text{ثاني أكسيد الكربون} + \text{الماء} \xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{صوت، ضوء}} \text{الجلوكوز} + \text{الأكسجين}$$
- يكتب المعادلة الكيميائية الموزونة للتمثيل الضوئي
$$6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{صوت، ضوء}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2$$
- يشرح أن الكلوروفيل يمتص الطاقة الضوئية ويحولها إلى طاقة كمياتية في الجزيئات لبناء الكربوهيدرات

التمثيل الضوئي
النبات
الغذاء
النبات

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98 شغف العلوم



النباتات الخضراء من الكائنات الحية
 ذاتية التغذية والتي تستخدم المواد
 الغير عضوية من أجل صنع الغذاء في
 عملية **التمثيل الضوئي**



أين تحدث عملية
التمثيل الضوئي؟



إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98 شغف العلوم

التمثيل الضوئي
النبات
الغذاء
النبات

الموضوع



تذكرة



الصفحة ١٢

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98

شفف العلوم

الموضوع

التمثيل الضوئي

تذكرة

النباتات الخضراء كائنات ذاتية التغذية تستخدم
المواد الغير عضوية (الماء وثاني أكسيد
الكربون والاملاح المعدنية) لصنع غذائهما

الصفحة ١٣

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98

شفف العلوم

الموضوع

إذا قمنا بخلط...

التمثيل الضوئي



على: عند خلط ثاني أكسيد الكربون مع الماء لا ينتج سكر جلوكوز؟!

الصفحة ١٤

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

mr.bio_98

شفف العلوم

الموضوع

التمثيل الضوئي:

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

أكسجين + جلوكوز

≠

الماء + ثاني أكسيد الكربون

أكسجين + جلوكوز

≠

الماء + ثاني أكسيد الكربون

الصفحة ١٥

١٥

تحدث عملية التمثيل الضوئي في البلاستيدات الخضراء التي توجد في أوراق النبات لأنها تحتوي على الكلورو菲يل (البيتھنھور) المهم في عملية التمثيل الضوئي.



التمثيل الضوئي:

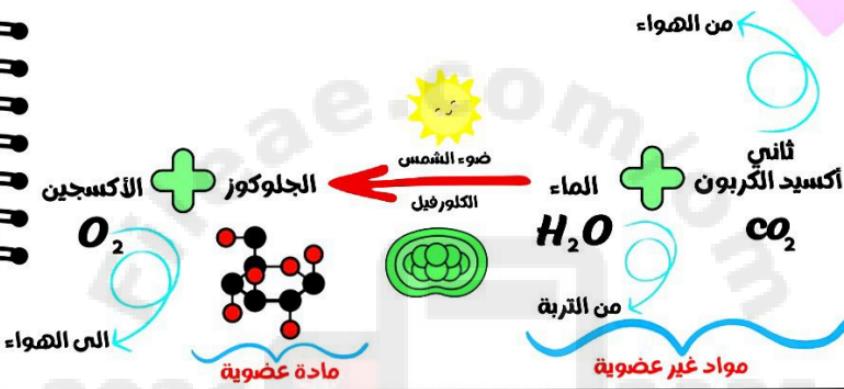
هي العملية التي تصنع بواسطتها الكربوهيدرات من المواد الأولية الغير عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.



mr.bio_98 شغف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراندي

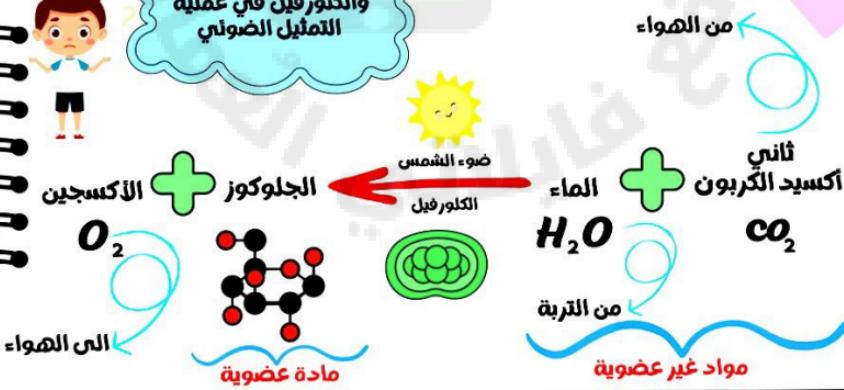
الموضوع



mr.bio_98 شوف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشد

المؤتمر



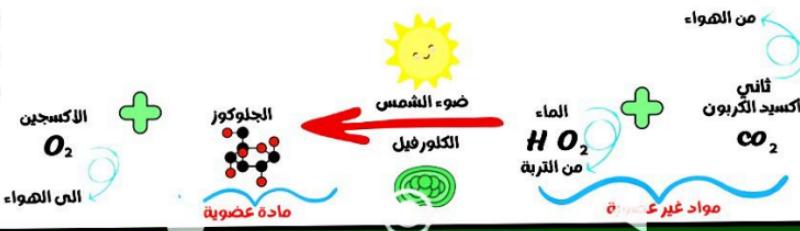
mr.bio_98

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشد

المؤسسة

التمثيل المسرحي

يُوفِرُ الضُّوُءُ الطَّاقَةَ الْلَّازِمَةَ لِتَفْكِيكِ جُزِيَّاتِ H_9CO وَإِعادَةِ تَشْكِيلِهَا فِي مَرْكَبِ الْجَلُوكُوزِ $C_6H_{12}O_6$



شغف العلوم mr.bio_98

إعداد وتقديم / أ. محمد الزايني

الكلوروفيل

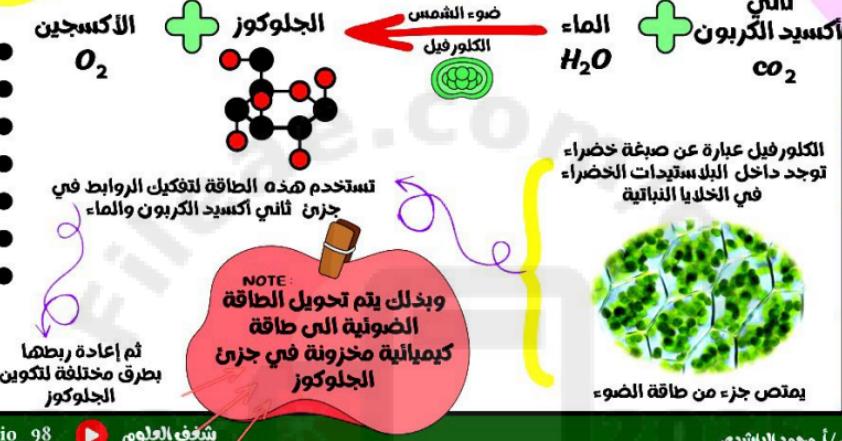
صبغة خضراً توجد في **البلاستيدات الخضراء**
تعطي اللون الأخضر للأوراق تعمل على **امتصاص**
جزء من طاقة الضوء تستخدم لتفكيك جزيئات
 H_2O وإعادة تشكيلها في مركب **الجلوكوز**
 $C_6H_{12}O_6$



12 mr.bio_98

شفف العلوم

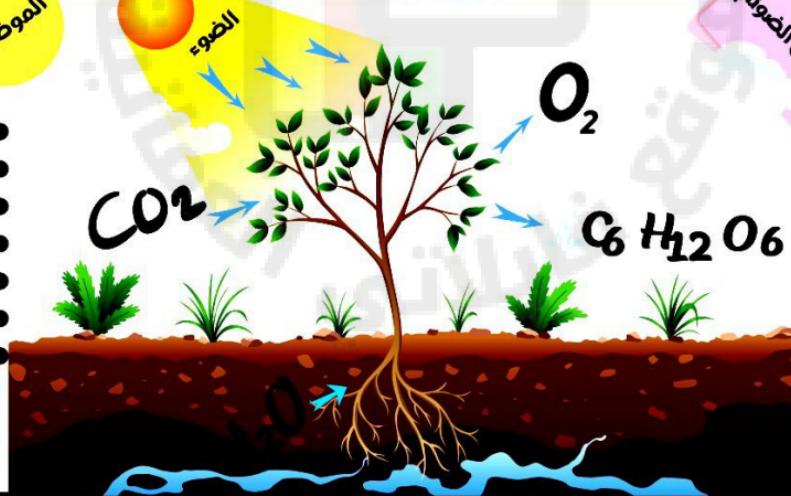
إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



13 mr.bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

انتقل إلى المخطط التوضيحي
لتوضيح عملية التمثيل الضوئي
بطريقة أفضل

15 mr.bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

المعادلة اللفظية
للتمثيل الضوئي :-



@mr.bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

الموضوع

المعادلة الكيميائية الموزونة
للتمثيل الضوئي :-



من المعادلة الكيميائية الموزونة نلاحظ أنه لتكوين جزء واحد من الجلوكوز نحتاج إلى :-

- ٦ جزيئات ثاني أكسيد الكربون
- ٦ جزيئات ماء

وينتج من التفاعل ٦ جزيئات من الأكسجين

@mr.bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

الموضوع

المعادلة الكيميائية الموزونة
للتمثيل الضوئي :-



@mr.bio_98

شفف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

شكراً على
متابعتكم

أراكم في العافية القدمة

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



@mr.bio_98



شفف العلوم