

ملخص أنواع التغذية درس التمثيل الضوئي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

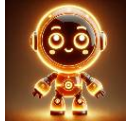
موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ أحياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:17:22 2025-09-11

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

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

ملخصات أحيائي مدرسة السويح	1
دورة الأساسيات من أكاديمية همم التعليمية	2
أسئلة وتدريبات من سلسلة التميز	3
ملخص شامل للدروس المقررة بمدرسة مصعب بن الزبير	4
ملخص ومراجعة الوحدة الخامسة التنفس Respiration من سلسلة الأساس في الأحياء	5

(أنواع التغذية) (التمثيل الضوئي)

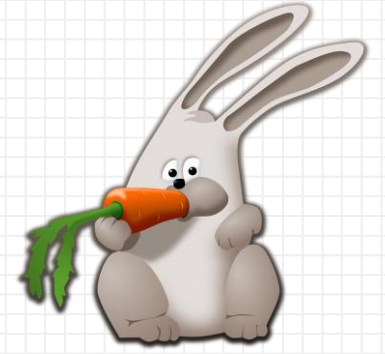


اعداد : أ / مريم الغنبوصية





التغذية



المواد الغذائية

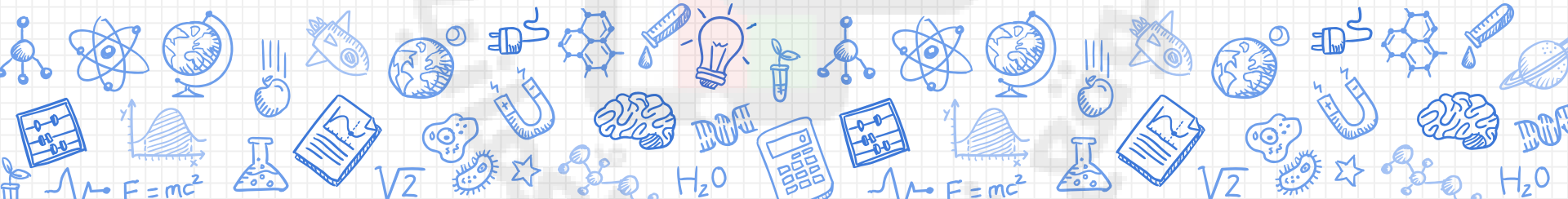
المواد العضوية (البروتينات -
الكربوهيدرات - الدهون)

الأهمية

* بناء أجزاء جديدة
* ترميم أجزاء قديمة
* تحرير الطاقة

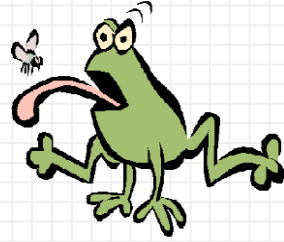
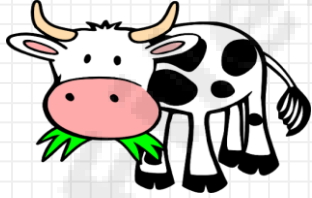
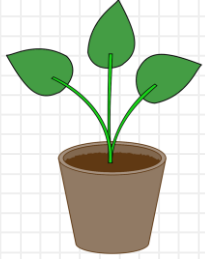
المفهوم

تناول الكائنات الحية
لمواد غذائية متنوعة





كيف تحصل الكائنات الحية التالية على الغذاء ؟



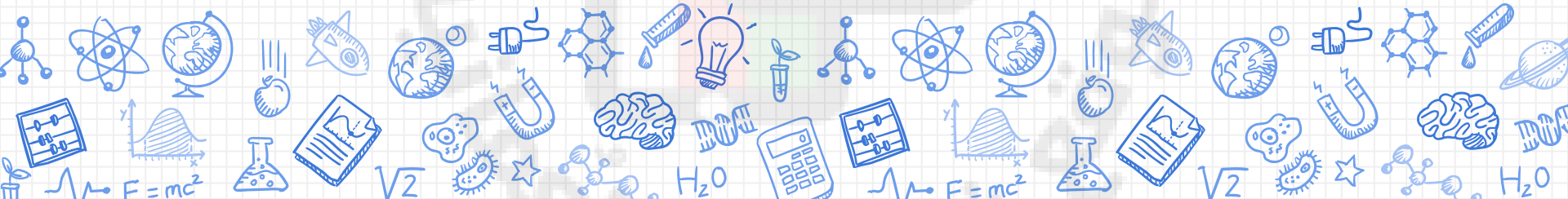
تصنع
غذاءها بنفسها

النباتات

الاسماك

النباتات
واللحوم

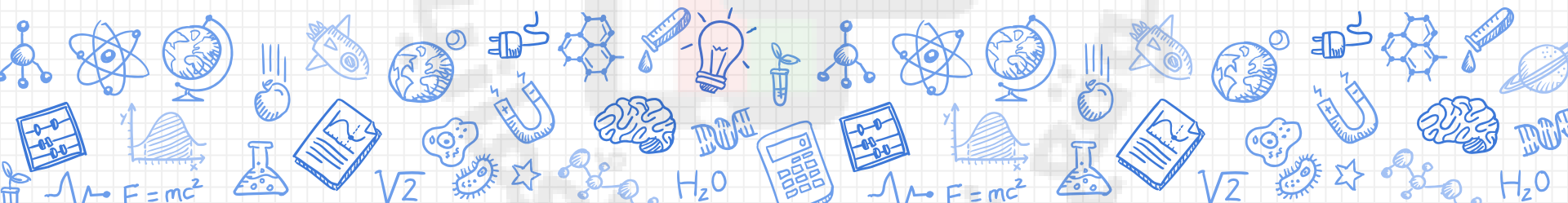
الحشرات



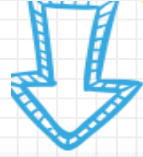
المواد العضوية (الجلوكوز) + غاز الأكسجين

الماء - ثاني أكسيد الكربون -
طاقة الشمس - كلورفيل

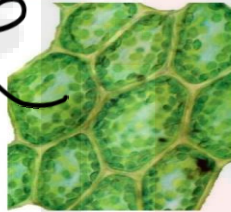
عملية يقوم بها النبات
لصنع الكربوهيدرات من
مواد غير عضوية



معادلة التمثيل الضوئي



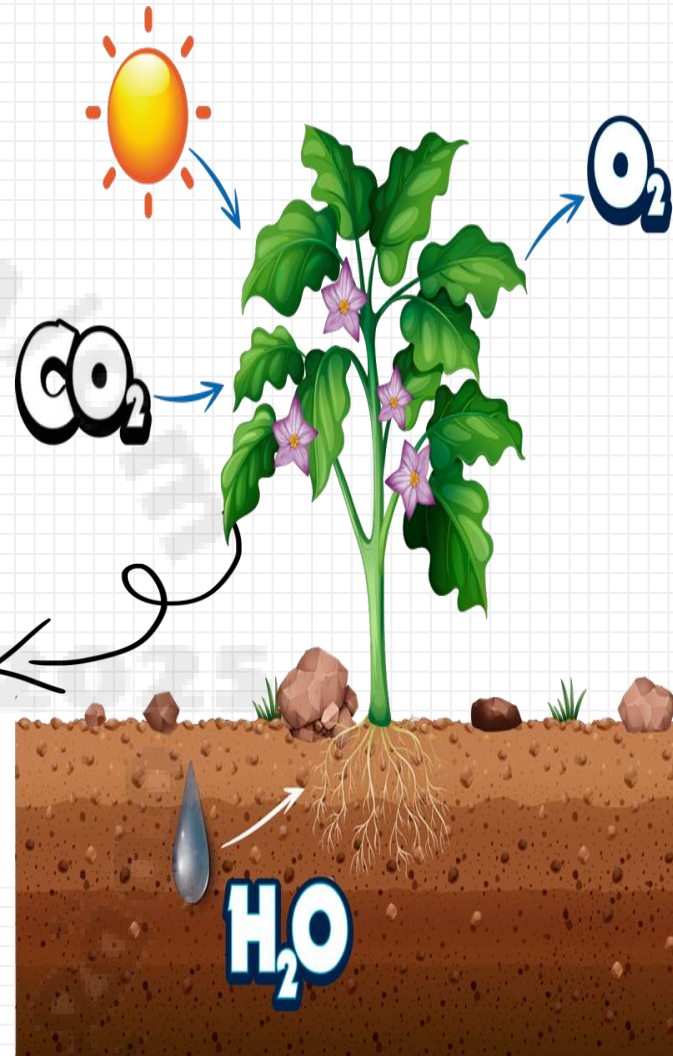
الكلورفيل

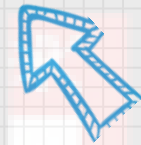
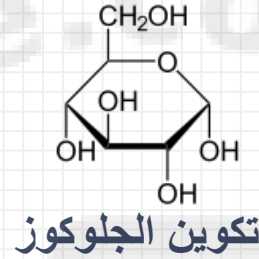
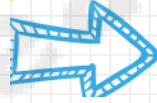


البلاستيدات
الخضراء

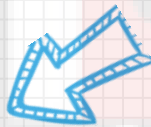


ورقة النبات



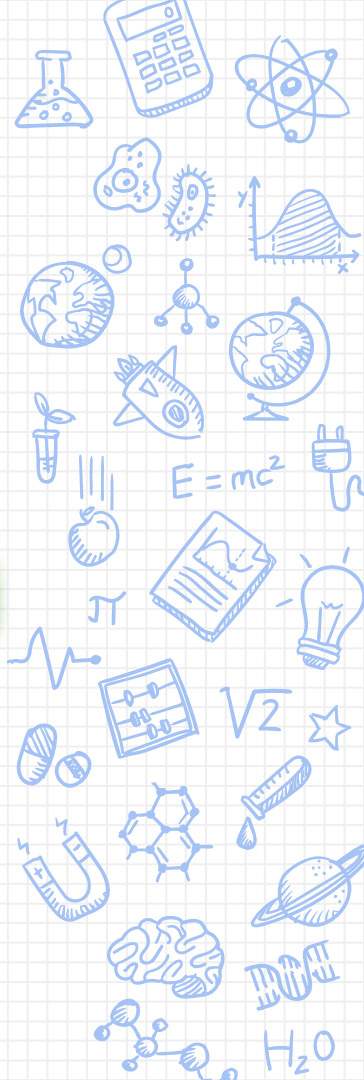


يمتص الكلورفيل (طاقة ضوء الشمس)



جزء + طاقة → ذرات منفصلة

تستخدم الطاقة في تكفيك الروابط الكيميائية بين العناصر الكيميائية في المواد المتفاعلة



التقويم

السؤال السادس

السؤال الخامس

السؤال الرابع

السؤال الثالث

السؤال الثاني

السؤال الأول



١-٧ اذكر مثلاً واحداً على مادة عضوية.

٢-٧ ما المواد غير العضوية التي يستخدمها النبات
لصنع الكربوهيدرات؟

٣-٧ ما المقصود بالكلوروفيل؟ وما دوره في النبات؟



Slide Drawing



١ تقوم النباتات بعملية تُسمى التمثيل الضوئي.

أ. اكتب المُعادلة اللفظية لعملية التمثيل الضوئي.

ب. انسح الجدول الآتي وأكمله:

الجزء	عدد ذرات الأكسجين في الجزء الواحد	عدد ذرات الكربون في الجزء الواحد	عدد ذرات الهيدروجين في الجزء الواحد
غاز ثاني أكسيد الكربون			
الماء			
الجلوكوز			
غاز الأكسجين			

ج. اكتب المُعادلة الكيميائية الموزونة لعملية التمثيل الضوئي.

د. في أي أجزاء النبات تحدث عملية التمثيل الضوئي؟

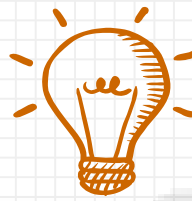
هـ. صف كيفية دخول المادتين اللتين تشغلان الجهة اليسرى من المُعادلة الكيميائية في الجزئية (ج) إلى النبات.

و. ما مصدر الطاقة الذي تحتاج إليه عملية التمثيل الضوئي؟

ز. ما الدور الذي يؤديه الكلوروفيل في عملية التمثيل الضوئي؟



Slide Drawing



١ فيما يلي المُعادلة الكيميائية الموزونة لعملية التمثيل الضوئي. اكتب اسم كل مادة تحت صيغتها الكيميائية في هذه المُعادلة.



Slide Drawing



٢ لاحظ الصيغة الجزيئية لجزيء الجلوكوز في المعادلة أعلاه، واكتب أسماء العناصر الثلاثة التي يحتوي عليها.

C

H

O



Slide Drawing



٣ يُشير الرقم الصغير الحجم الذي يتبع رمز كل عنصر في المُعادلة أعلاه إلى عدد ذرات ذلك العنصر.

أ. كم ذرة كربون في جُزيء واحد من الجلوكوز؟

.....

ب. كم ذرة هيدروجين في جُزيء واحد من الجلوكوز؟

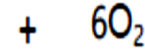
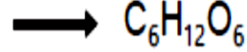
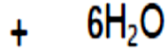
.....

ج. كم ذرة أكسجين في جُزيء واحد من الجلوكوز؟

.....



Slide Drawing



٤ يُشير الرقم الكبير الموجود أمام كل جُزيء في المُعادلة الموزونة أعلاه إلى عدد الجُزيئات المُشاركة في التفاعل.

أ. كم جُزيء ثاني أكسيد كربون يُستهلك في هذا التفاعل؟

.....

ب. كم ذرّة كربون في جميع جُزيئات ثاني أكسيد الكربون المُستهلكة؟

.....

ج. ماذا تستنتج عن عدد ذرّات الكربون الظاهرة على طرفي المُعادلة؟

.....

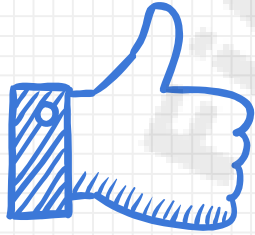
د. هل ما استنتجته في الجُزئية (ج) يصحّ في جميع أنواع الذرّات الأخرى أيضًا؟ اشرح إجابتك.

.....



Slide Drawing

THANKS!



شكرا لكم

هل لديكم أي سؤال ؟