

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الدهون مع مخططات مفاهيمية وصور توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2022-11-07 15:57:13

إعداد: محمود عبد الحليم مصطفى أبو هلال

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "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 الأول

[الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية لمحافظة شمال الباطنة](#)

1

[نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية للمحافظات جنوب الشرقية ومسقط ومسندم والداخلية والوسطى](#)

2

[الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية للمحافظات جنوب الشرقية ومسقط ومسندم والداخلية والوسطى](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

[الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية لمحافظة جنوب الباطنة](#)

4

[الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية للمحافظات مسقط والداخلية وشمال الشرقية](#)

5

الوحدة الثالثة: الجزئيات الحيوية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

مدرسة الشفاء بنت عوف للتعليم الأساسي

(10-1)

المادة: أحياء
الصف: التاسع
الفصل الدراسي الأول

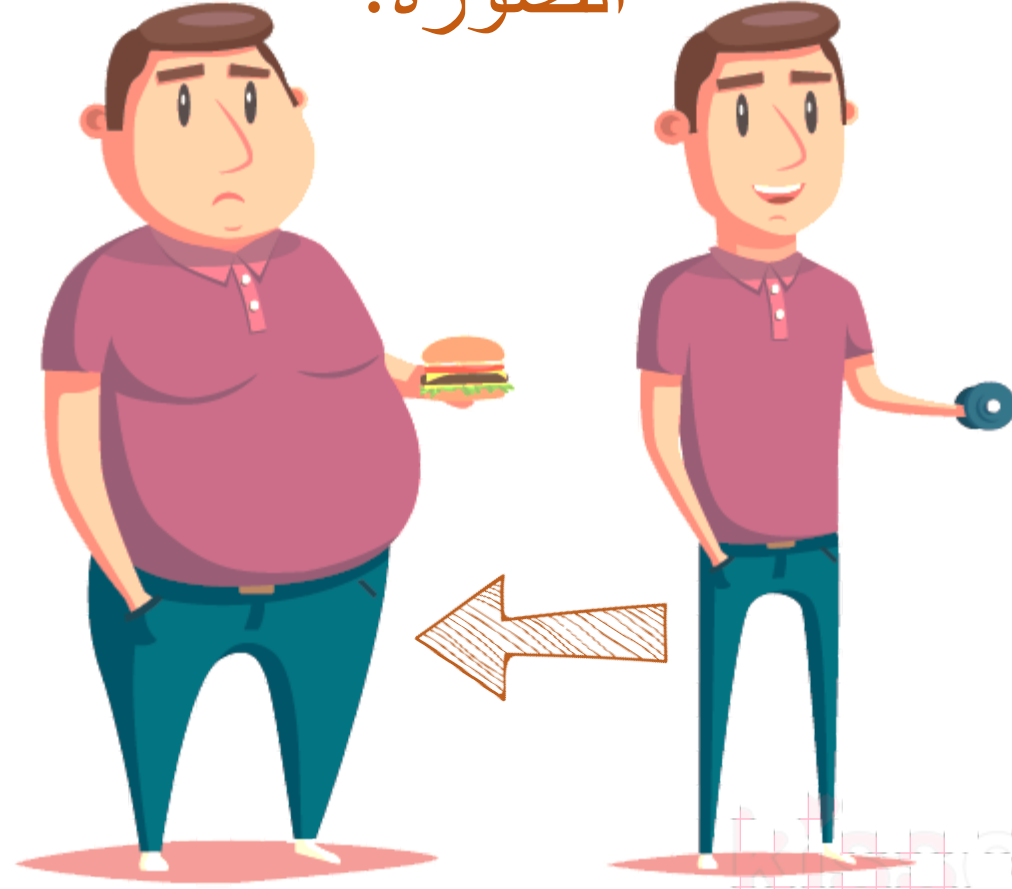
3-3: الدهون



إعداد: أ. ولاء المقبالية

عصف ذهني

ماذا تستنتج من
الصورة؟



إعداد: أ. ولاء المقبالية



معايير النجاح



1

يسمي العناصر الكيميائية
الموجودة في الدهون

2

يشرح المقصود
بالجليسرول

3

يسمي الجزيئات الصغيرة
التي تتكون منها الدهون

والذرات

3

يصف كيفية اختبار وجود
الدهون والزيوت



تتكون من العناصر التالية:

الكربون (C)
الأكسجين (O)
الهيدروجين (H):

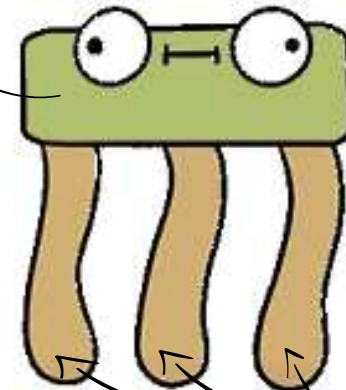
الدهون

جزيئات
الحيوية

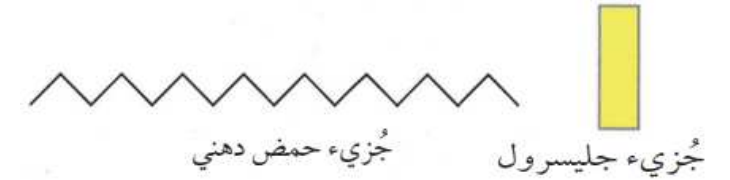
مكونه
من

1- جليسرول
3- حمض دهني

جليسرول

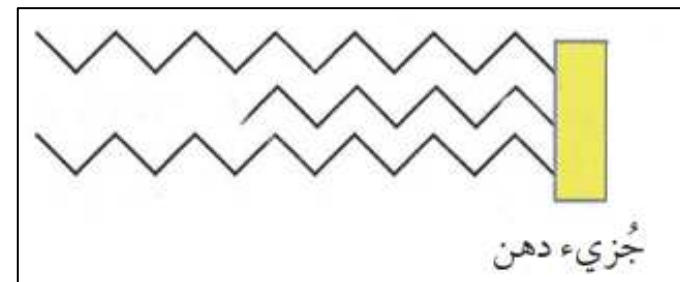


أحماض دهنية



جُزيء حمض دهني

جُزيء جليسرول



جُزيء دهن

تركيب جزيء من

الدهون

إعداد: أ. ولاء المقبالية

الخصائص:
- لا تذوب في الماء.
- بعضها تكون سائلة في
درجة حرارة الغرفة
وتسمى (الزيوت)

وظائف الدهون

الدهون في الحيوان
تشكل طبقة الدهون في
الخلايا تحت جلد
حيوانات عازل حراري
فاظ على درجة الحرارة
داخل الجسم



مصدر للطاقة للنبات
من **اللايوساينية**
التنفس
1غم من الدهون =
39 KJ من الطاقة

الدهون في النبات
تخزن النباتات الدهون في
البذور ليوفر لها الطاقة
لعملية الإنبات



لها قدرة كبيرة على
تخزين الطاقة الزائدة
في الحيوان و النبات

وظائف الدهون

أي مصدر يتم استهلاكه أولاً للحصول على الطاقة؟

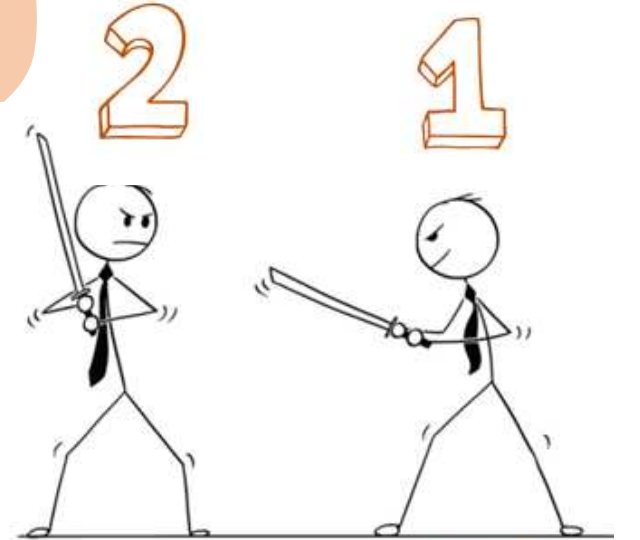
الجمال يخزن
الدهون في سنامه
ليحميه من أشعة
الشمس الحارقة



أسد البحر يخزن
الدهون في طبقات
سميكة (شحوم
الحوت) للحماية من
البرودة



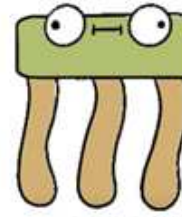
تفضل الخلايا
الكربوهيدرات كمصدر
للطاقة ثم بعد نفاذها
تستخدم الدهون



- تخزن بعض النباتات الزيوت في
البذور: لتساعدها في توفير الطاقة
لعملية الإنبات
مثل (الفول السوداني وجوز الهند
والخروع)
- تخزن بعض النباتات الزيوت في
ثمارها:
مثل الزيتون

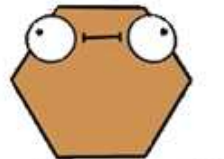


إعداد: أ. ولاء المقبالية



الدهون

39 g\KJ
من الطاقة



الكربوهيدرات

17 g\KJ
من الطاقة

الكشف عن الدهون

1



نوع اختبار
الكشف المستخدم
**اختبار مستحلب
الإيثانول**

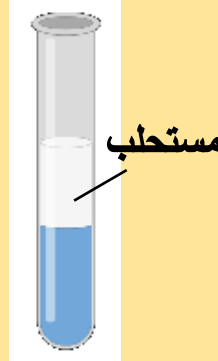
2



ذوبان الدهون

تذوب في -
الايثانول
لا تذوب في -
الماء

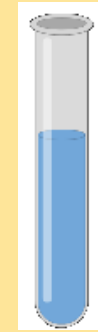
3



عند وجود

دهون:
يتكون (مستحلب)
عبارة عن خليط
مكون من الإيثانول
والدهون غير شفاف

4



عدم وجود

دهون:
المحلول شفاف

نتيجة سلبية لاختبار
مستحلب دهني

نتيجة إيجابية
لاختبار مستحلب
دهني



5

إعداد: أ. ولاء المقبالية

٧-٣ ما العناصر الثلاثة الموجودة في جميع الدهون والزيوت؟

٨-٣ اذكر استخدامين للدهون في الكائنات الحيّة.

٩-٣ غالباً ما نحصل على زيوت الطهي من بذور النباتات. لماذا تحتوي بذور النباتات على الزيوت؟

3-7 : الكربون وهيدروجين والأكسجين

3-8: عزل الجسم حرارياً وتخزين الطاقة

3-9: تمثل الزيوت مخزوناً للطاقة يستخدمه جنين النبات عند بدء عملية الإنبات وقبل أن يتمكن من القيام بعملية التمثيل الضوئي.



اختبر فهمك

١) تشبه الدهون الكربوهيدرات في :

أ) الذوبان في الماء ب) الوحدات البنائية

٢) الكاشف المستخدم في الكشف عن الدهون هو

أ) محلول بندكت

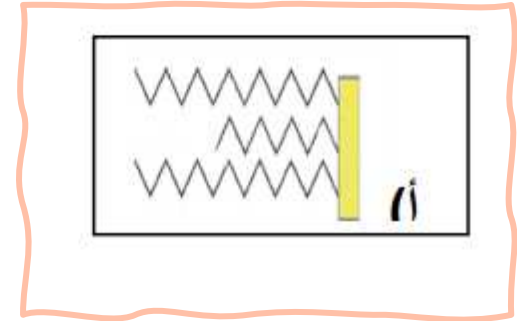
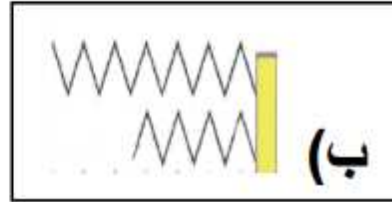
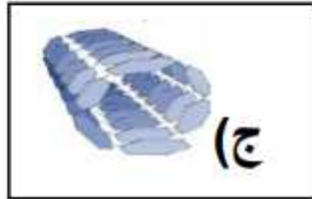
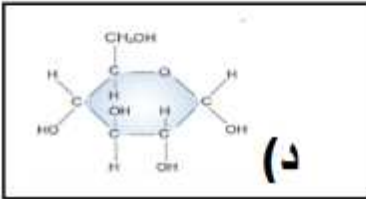
ج) مستحلب الإيثانول

٣) أي مما يلي يدل على شكل جزيء الدهن :

ج) احتوائها على ذرات : O,C,H

ب) محلول البيوريت

د) محلول اليود



اختبر فهمك

٤) ما يجعل الدهون مفيدة جداً هو :
أ) مصدر مباشر للطاقة

ب) ذوبانها في الإيثانول

د) لا تذوب في الماء

ج) قدرتها على تخزين الطاقة الزائدة

٥) لديها خلايا خاصة تحت الجلد تمتلئ بقطرات كبيرة من الدهون او الزيوت :

ب) ثمار الزيتون

د) درنات البطاطا

أ) شحوم الحوت

ج) الثدييات

$$\begin{aligned} 1g &= 39 \text{ kJ/g} \\ 7g &= x \\ X &= (39 \text{ kJ/g} \times 7g) \div 1g \\ &= 273 \text{ kJ/g} \end{aligned}$$

٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١) لديك ملعقة تحتوي على ٧ جرام من الزبدة كم مقدار الطاقة التي تحتويها :

د) 273kJ/g

ج) 119kJ/g

ب) 39kJ/g

أ) 17kJ/g

اختبر فهمك

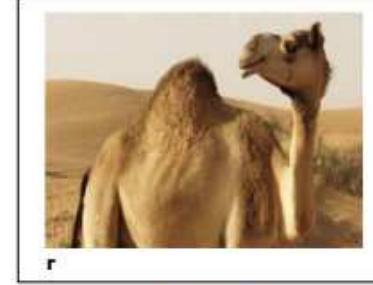
٣- انظر إلى الصور التالية ثم أجب :



M



S



T



A

- أي الأشكال السابقة يمثل :

- ١- استخدام الدهون كعازل حراري في المناطق القطبية

(M) -

- ٢- تخزين الدهون داخل الثمار

(S) -

- ٣- طبقة سميكة تحمي الجسم من الحرارة الشديدة

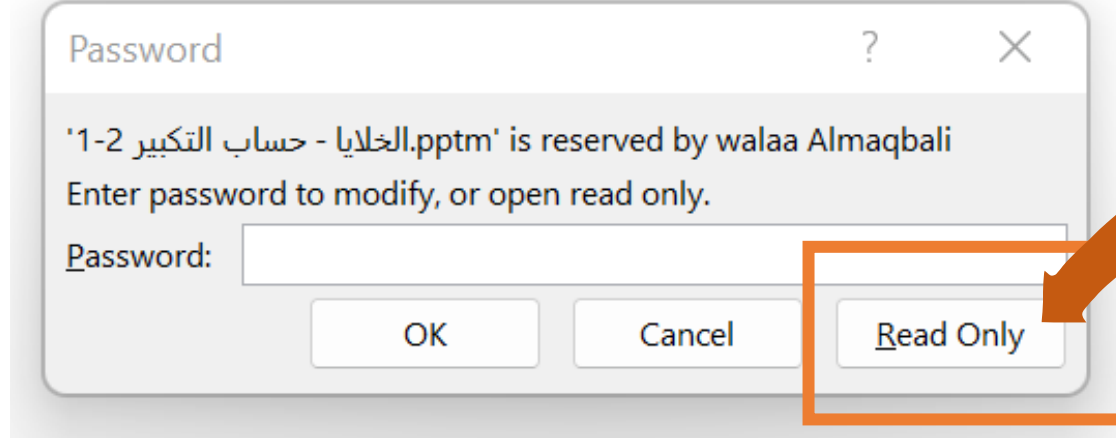
(T) -

- ٤- بذور تحتوي على زيوت مخزونة كطاقة لإتمام عملية الإنبات

(A) -



لفتح عرض البوربوينت :



ليكون العرض واضح تحميل الخط:

https://arbfonds.com/font_files/new//FFHekaya-Light.otf

إعداد: أ. ولاء المقبالية

