

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس دعاء رمادي اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

اليوم	التاريخ	الحصة	المكان	الصف	عنوان الدرس
					ملحقات الجهاز الهضمي ص ٢٨-٢٩

المعيار	المتعلم قادر على أن: توضيح دور العصارة الصفراوية في عملية الهضم و شرح دور الكبد في عملية الهضم
المدمج (C-9)	و توظيف التكنولوجيا في علاج الجهاز الهضمي و التعبير عن الحقائق المتعلقة بأهمية الحويصلة الصفراوية باستخدام المعرفة والمهارات المكتسبة من مادة اللغة العربية .
المعيار	يوضح دور العصارة الصفراوية في هضم الدهون . شرح دور الكبد في عملية الهضم .
النطاق	عمليات
النطاق	حقائق

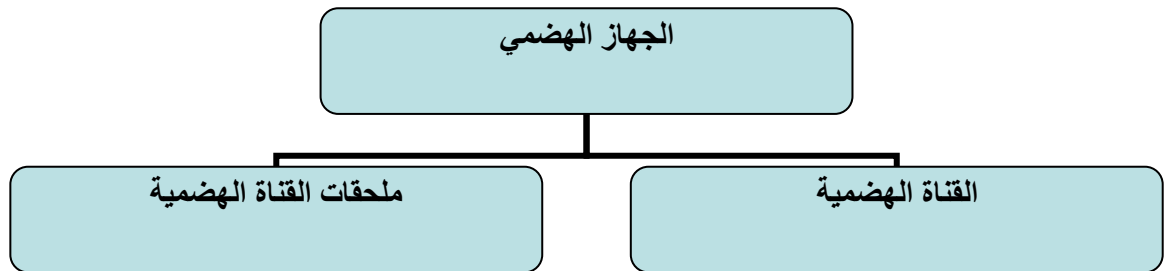
المفاهيم العلمية بالكفاية الخاصة :

- ١- ملحقات القناة الهضمية : (الكبد - الغدد اللعابية - البنكرياس) .
- ٢- الكبد : أكبر غدة في جسم الإنسان يوجد في الجانب الأيمن العلوي من تجويف البطن أسفل الحجاب الحاجز ، يعمل الكبد كجهاز ترشيح حيث يتخلص من السموم . - يقوم بعمليات التمثيل الغذائي .

نهج التعلم:

نشاط المتعلم	نوع النشاط	المهارات المكتسبة	مواد وأدوات النشاط	الاستراتيجيات وأساليب التعلم
نشاط استحلاب الدهون	جماعي	الاستنتاج- الملاحظة - الإجراء التجريبية	زيت - ماء - مرارة خروف- كتاب ص ٢٨	التعلم بالاكتشاف - العصف الذهني
تصميم خريطة ذهنية لدور الكبد	جماعي	الاستنتاج- الملاحظة - المناقشة	كتاب الطالب ص ٢٨ - فيلم تعليمي عن دور الكبد - او مصور للكبد	استراتيجية الخريطة الذهنية - صورة ومعلومة
مناقشة حقائق حول الكبد ودوره في الجهاز الهضمي	جماعي	الاستنتاج- الملاحظة - المناقشة	كتاب الطالب ص ٢٨	العصف الذهني - خريطة مفاهيم

تنفيذ خطة الدرس : ابدأ الحصة بعرض خريطة مفاهيم علي الطالبات علي السبورة
واطلب من الطالبات تسجيل بنود و إكمال الخريطة بكلمات مناسبة :



- ثم اقوم بنشاط عمليات (استحلاب الدهون) بالكتاب المدرسي صفحة ٢٨ :
باستخدام الادوات (ماء - زيت - مرارة خروف - كاس) :

استحلاب الدهون



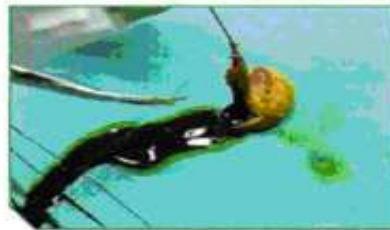
1. أضف زيت الطعام إلى كأس فيها ماء.



شكل (20)

ملاحظاتي: يطفو الزيت فوق سطح الماء.....

2. أضف إلى الكأس السابقة عصارة من مرارة خروف.



شكل (21)

ملاحظاتي: يتكون مستحلب دهني (دهون مفتتة)

إستنتاجي: عصارة المرارة تهضم الدهون و تفتتها و تحولها إلى مستحلب دهني.....

3. ما اسم العصارة؟

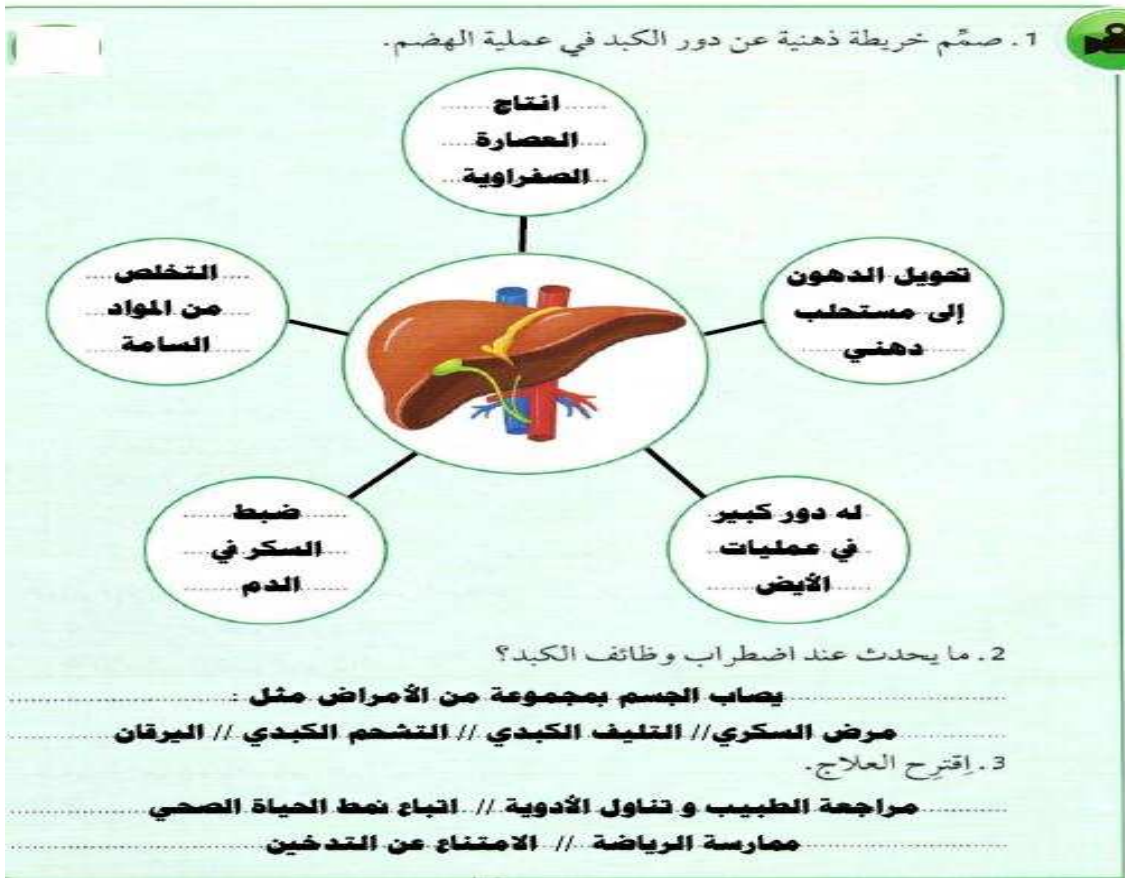
.....العصارة الصفراوية.....

اعرض علي الطالبات فيديو تعليمي عن الكبد ، ثم تناقش مع الطالبات في ما هو الكبد وادواره في عملية الهضم ؟

- الكبد :**
- أكبر غدة في جسم الإنسان .
 - يوجد في الجانب الأيمن العلوي من تجويف البطن أسفل الحجاب الحاجز .
 - يعمل الكبد كجهاز ترشيح حيث يتخلص من السموم .
 - يقوم بعمليات التمثيل الغذائي .

وظائف الكبد وادوار الكبد : تخزين الدم و الفيتامينات و البروتينات و السكريات و الدهون في الجسم

- ضبط نسبة السكر في الدم .
- إنتاج العصارة الصفراوية في المرارة ، و التي تُحول الدهون إلى مستحلب دهني.
- إنتاج كريات الدم الحمراء و تجديدها .

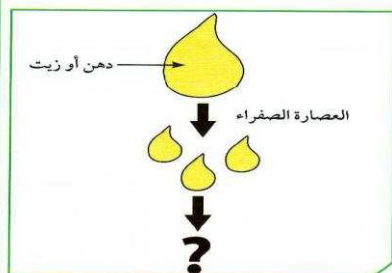


السؤال الخامس:

من خلال الشكل:

1. ماذا فعلت العصارة الصفراوية بالزيت؟

2. فسّر إجابتك.



التقويم الصفّي :

الكتاب المدرسي

ص ٣٦