

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

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

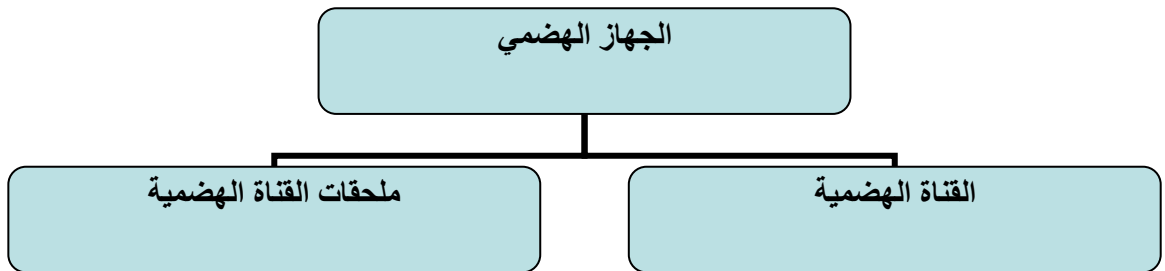
### المفاهيم العلمية بالكفاية الخاصة :

- 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 التجريبي	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 اكمال 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 تهمضم الدهون و تفتتها و تحولها إلى مستحلب دهني.....

3. ما اسم العصارة؟

.....العصارة الصفراوية.....

اعرض علي الطالبات فيديو تعليمي عن الكبد ، ثم اتناقش 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 .

1. صمّم خريطة ذهنية عن دور الكبد في عملية الهضم.

2. ما يحدث عند اضطراب وظائف الكبد؟

يصاب الجسم بمجموعة من الأمراض مثل :  
مرض السكري // التليف الكبدي // التشمع الكبدي // اليرقان

3. اقترح العلاج.

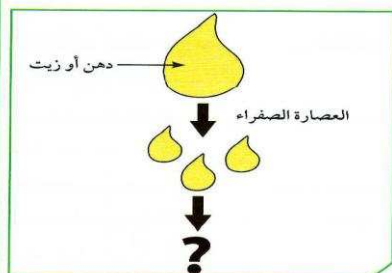
مراجعة الطبيب و تناول الأدوية // اتباع نمط الحياة الصحي  
ممارسة الرياضة // الامتناع عن التدخين

**السؤال الخامس:**

من خلال الشكل:

1. ماذا فعلت العصارة الصفراوية بالزيت؟

2. فسّر إجابتك.



التقويم الصفي :

الكتاب المدرسي

ص ٣٦