

## أوراق عمل مادة العلوم للصف ثاني متوسط

الفصل الدراسي الثاني

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب /

التاريخ	الدرس	الجهاز الهضمي
رقم الصفحة في الكتاب	١٦٢ الى ١٦٣	خاص بالمعلم /

هي مواد ضرورية لنمو الخلايا وتعوض الانسجة التالفة	
أهمية الغذاء	١- ٢- ٣- ٤-
هو تحليل جزيئات الطعام الكبيرة الى صغيرة لكي يسهل امتصاصها ونقلها للدم	
مراحل الهضم	١- ٢- ٣- ٤-
أنواع الهضم	يتمثل في مضغ الطعام ونقطيعه يتمثل في تحليل الطعام بفعل الانزيمات والتفاعلات الكيميائية

## الانزيمات:-

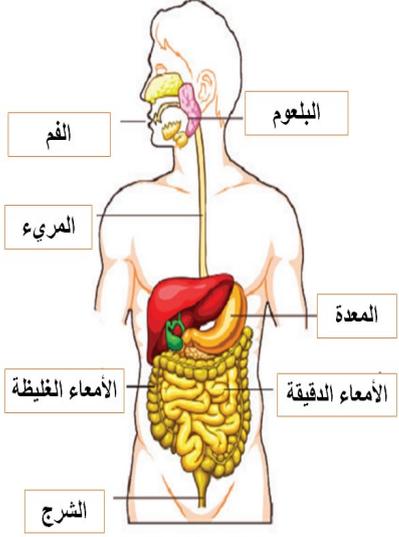
هي بروتينات تسرع من معدلات العمليات الكيميائية في الجسم	
وظائف الانزيمات	١- تسريع التفاعلات الكيميائية ٢- ٣- تساعد في هضم ( الكربوهيدرات -البروتينات – الدهون )

## يتكون الجهاز الهضمي من جزأين رئيسين :-

- ١- ( يحدث فيها هضم وتحليل وامتصاص الطعام )
- ٢- ( لا يمر فيها الطعام ولا تهضمه ولكن تساعد في عملية الهضم من خلال ماتفرزه من انزيمات )

التاريخ	الدرس	الجهاز الهضمي
رقم الصفحة في الكتاب	١٦٣	خاص بالمعلم /

### \* مكونات الجهاز الهضمي

	تتكون مما يلي:-	
	١-	١- القناة الهضمية
	٢-	
	٣-	
	٤-	
	٥-	
٦-		
	تتكون مما يلي:-	٢- ملحقات القناة الهضمية
١-		
٢-		
٣-		
٤-		
٥-		
٦-		

\* مهمة ادائية :- أكمل الجدول في ورقة العمل التالية

س ١ :- أذكر تعريف و وظيفة كل مكون من مكونات القناة الهضمية ؟

تابع الجهاز الهضمي	الدرس التاسع عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٦٤ الى ١٦٦	رقم الصفحة في الكتاب

الوظيفة	الهضم	التعريف	مكونات القناة الهضمية
	ميكانيكي كيميائي		١- الفم
	لا يحدث هضم		٢- المرئ
	ميكانيكي كيميائي		٣- المعدة
	ميكانيكي كيميائي		٤- الأمعاء الدقيقة
	لا يحدث هضم		٥- الأمعاء الغليظة
	لا يحدث هضم		٦- المستقيم

المواد الغذائية	الدرس العشرون	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٥٨ الى ١٦٩	رقم الصفحة في الكتاب

### \*\* أهمية بكتيريا الجهاز الهضمي :

- ١- تتغذى على بقايا الطعام الغير مهضوم
- ٢- تصنع الفيتامينات ( فيتامين ك ) ( فيتامين ب )

### \*\*أنواع المواد الغذائية

- |               |                     |    |
|---------------|---------------------|----|
| ١- البروتينات | ٣- الاملاح المعدنية | ١- |
| ٤- البروتينات | ٥- الاملاح المعدنية | ٢- |

### \*\*أنواع المواد الغذائية حسب وجود الكربون

١- ٢- ٣- ٤-الدهون	١ . مواد غذائية تحتوي على الكربون ( )
١- ٢- الماء	٢ . مواد غذائية لا تحتوي على الكربون ( )

### \*\*أنواع المواد الغذائية حسب الهضم

١- ٢- الكربوهيدرات ٣-	١ . مواد غذائية تحتاج هضم
١- ٢- الماء ٣-	٢ . مواد غذائية لا تحتاج هضم

١- الكربوهيدرات	
تعريفها	هي مواد عضوية غذائية تمثل .....
تركيبها	
انواعها	مثل الجلوكوز
فائدتها	مصدر رئيسي للطاقة
	مثل النشا ( البطاطس والحبوب ) الالياف ( الفول والفاصوليا والخضروات )

تابع المواد الغذائية	الدرس الحادي والعشرون	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٦٦ الى ١٧١	رقم الصفحة في الكتاب

٢- البروتينات	
تعريفها	هي مواد عضوية غذائية تمثل .....
تركيبها	
انواعها	تصنع داخل الجسم
فائدتها	النمو و تعويض الانسجة التالفة
	نحصل عليها من الغذاء وتعرف بالاحماض الامينية الاساسية

\*\*\* الحمض الاميني هو الوحدة الأساسية والبنائية للبروتينات

٣- الدهون	
تعريفها	هي مواد عضوية غذائية تمثل .....
تركيبها	
انواعها	مثل اللحم
فائدتها	امداد الجسم بالطاقة - امتصاص البروتينات - وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية
	مثل زيت الزيتون - زيت الذرة

٤- الفيتامينات	
تعريفها	هي مواد عضوية غذائية تمثل .....
تركيبها	
انواعها	لاتخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا ( الخضروات والفاكهة )
فائدتها	النمو والصحة - تنظيم وظائف الجسم - الوقاية من المرض
	تخزن في الأمعاء الغليظة بمساعدة البكتيريا ( فيتامين ك و فيتامين ب )

٥- الاملاح المعدنية	
تعريفها	هي مواد عضوية غذائية تمثل .....
تركيبها	عناصر مثل
انواعها	
فائدتها	تنظيم التفاعلات الكيميائية - تركيب الاسنان والعظام - تنظيم عمل الغدد

التاريخ	الدرس	الجهاز التنفسي
رقم الصفحة في الكتاب	١٧٣ الى ١٧٥	خاص بالمعلم /

### وظائف الجهاز التنفسي :-

- ١

- ٢

: هي تفاعلات كيميائية تتم داخل الخلية في وجود الاوكسجين لإطلاق الطاقة

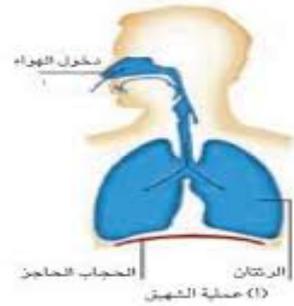
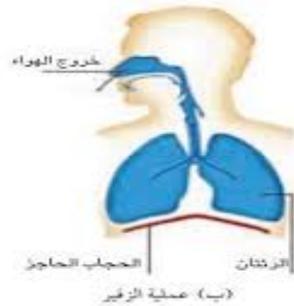
- \*

### تركيب الجهاز التنفسي :-

الوظيفة	التعريف	أجزاء الجهاز التنفسي
تنقية الهواء وترطيبه وتدفئته		
- ممر للهواء الاهداب و الشعيرات والمخاط - يوجد اخر البلعوم <b>لسان</b> <b>المزمار</b> والمسنول عن اغلاق ممر الهواء اثناء الطعام		
- ممر للهواء - تتصل الحنجرة بأربعة ازواج من الاورتار الصوتية	عضو غضروفي يلي البلعوم وتحوي على الحبال الصوتية	
- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا ) - ممر للهواء		
- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا ) - ممر للهواء		القصبيتان الهوائيتان
- تحث بينها وبين الشعيرات الدموية تبادل الغازات ) الاكسجين وثاني أكسيد الكربون (	مجموعة أكياس ذات جدران رقيقة تشبه عنقيد العنب محاطة بشبكات من الشعيرات الدموية	

التاريخ	الدرس	الجهاز التنفسي وامراضه
رقم الصفحة في الكتاب	١٧٦-١٧٩	خاص بالمعلم /

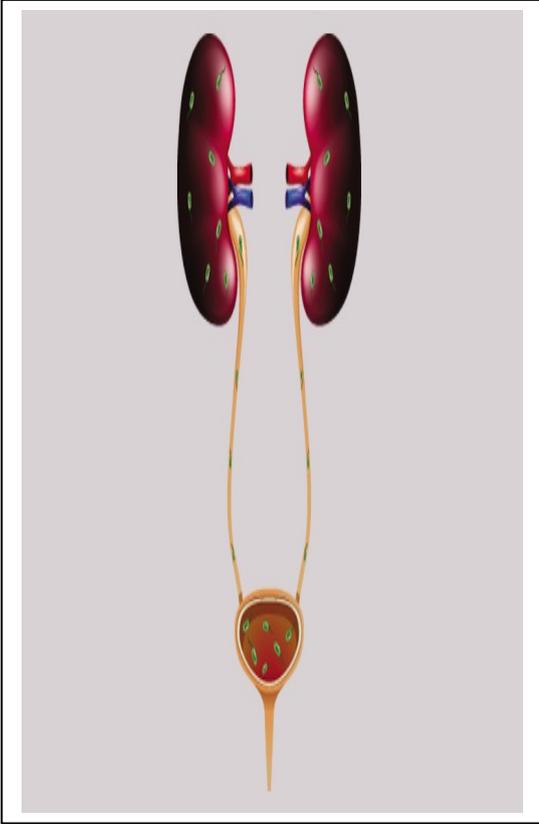
التعريف	
كيف حدوثه	تحدث عملية ..... نتيجة انقباض لعضلة الحجاب الحاجز فينتقل الهواء من التركيز العالي في الخارج الى التركيز المنخفض في الرئتان
التعريف	
كيف حدوثه	تحدث عملية ..... نتيجة انبساط لعضلة الحجاب الحاجز فيضغط على الرئتين فيندفع الهواء الى خارج الرئتين



### امراض الجهاز التنفسي واسبابه :-

تهيج واحتقان مع وجود مخاط	الاعراض	
زيادة حجم الحويصلات في الرئة	الاعراض	
التدخين واستنشاق القطران	سببه	
	الاعراض	الربو
	العلاج	
احتقان البلعوم وتهيج القصبة الهوائية	الاعراض	

التاريخ	الدرس	الجهاز الاخراجي
رقم الصفحة في الكتاب	١٧٩-١٨٣	خاص بالمعلم /



## وظيفة الجهاز الاخراجي :-

### أنواع أجهزة الاخراجي :-

- ١- الجهاز التنفسي
- ٢- الجهاز البولي
- ٣- الجهاز الهضمي
- ٤- الجهاز الليمفاوي

### وظائف الجهاز البولي:-

- ١- تنظيم مستوى الماء والاملاح المعدنية في الجسم للقيام بالانشطة الحيوية جميعها

### تركيب الجهاز البولي :-

وظيفتها	
شكلها	
موقعها	الجهة الخلفية من البطن على مستوى الخصر
تركيبها	تتركب من تراكيب صغيرة تسمى ..... تعريف النفريديات : هي انابيب ملتوية تشكل الوحدات البنائية والوظيفية للكلى من تركيب كاسي الشكل وتركيب انبوبي يسمى القناة
١ -	هو
٢ -	هو عضو عضلي مرن يخزن البول الى حين إخراجة من الجسم ( مستودع البول )
٣ -	هو
٤ - الاحليل	هو

### \*\* امراض الجهاز البولي :-

المرض	السبب	الاعراض	العلاج
	تراكم الفضلات والسموم بالجسم	توقف الكلية عن العمل	