

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص درس الهضم والإخراج و التنفس

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 14:08:39

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص درس الصحة والمرض والغذاء

1

ملخص الأرض و الشمس والقمر

2

ملخص درس النظام الشمسي و النجوم والبروج السماوية

3

مذكرة العلوم

4

مذكرة علوم

5

ملخص درس الهضم والإخراج والتنفس والدوران

❖ الهضم:

- عملية يتم فيها تفكيك الغذاء إلى جزيئات صغيرة وتحليله بحيث يمكن للمخلوق الحي الاستفادة منه.
- يتركب الجهاز الهضمي من الأجزاء التالية:

العضو	الوظيفة
الفم	- الأسنان: تقطع الطعام وتطحنه. - اللسان: يساعد في طحن الطعام. - الغدد اللعابية: تساعد في الهضم الجزئي للطعام.
المريء	- ينقل الطعام إلى المعدة.
المعدة	- تفرز حمضاً يعمل على تحطيم جزيئات الطعام المهضومة جزئياً.
الأمعاء الدقيقة	- يتم هضم الطعام بصورة تامة، بواسطة العصارات الهاضمة التي تفرز من غدتي الكبد والبنكرياس وأنزيمات الأمعاء الدقيقة نفسها، حيث يتم هضم السكريات والبروتينات والدهون إلى جزيئات صغيرة يسهل امتصاصها. - انثناءات الأمعاء الدقيقة: امتصاص الغذاء المهضوم، ونقله إلى الدم.
الأمعاء الغليظة	- تعيد امتصاص الماء من الغذاء غير المهضوم. - تتخلص من الفضلات الصلبة عن طريق فتحة الشرج.

❖ الإخراج:

- يتخلص جسم الإنسان من الفضلات الصلبة والماء الزائد وغاز ثاني أكسيد الكربون والنيتروجين عن طريق عملية الإخراج.

الإخراج في جسم الإنسان	
فتحة الشرج	التخلص من الفضلات الناتجة عن عملية الهضم.
الجلد	التخلص من الماء الزائد والأملاح وفضلات أخرى على شكل عرق.
الرئتين	التخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون.
الكبد	تحطيم المواد الضارة من خلال إفراز غاز النيتروجين الذي ينتقل إلى الدم.
الكليتين	ترشيح الفضلات من الدم.

❖ التنفس:

- التنفس الخلوي: عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الطعام الموجودة في خلايا الجسم في وجود الأكسجين.
- أجزاء الجهاز التنفسي هي: الأنف والفم والبلعوم، الحنجرة، القصبة الهوائية، الرئتين، الشعب الهوائية.



- عندما يتنفس الإنسان، يدخل الهواء عبر الفم والأنف إلى البلعوم، ثم إلى الحنجرة، فالقصبية الهوائية، ثم إلى الرئتين، عبر الشعبتين الهوائيتين اللتين تنفرعان إلى شعبيات هوائية أدق فأدق، تنتهي الشعبات الهوائية بأكياس صغيرة تسمى **الحويصلات الهوائية**.
- يحدث تبادل الغازات، ومنها الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون، بين الدم والهواء الذي يدخل إلى الحويصلات الهوائية. ويطلق على هذه العملية اسم **عملية التنفس**.

❖ الدوران:

- هو حركة المواد، ومنها الأكسجين والجلوكوز والفضلات في الجسم.
- يتكون جهاز الدوران من **القلب والأوعية الدموية والدم**.
- القلب عضو عضلي مكون من **4 حجرات** هي: الأذنين الأيمن، البطين الأيمن، الأذنين الأيسر، البطين الأيسر.
- الأوعية الدموية تتكون من 3 أنواع وهي: الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية.

❖ الدورة الدموية:

- 1- يتدفق الدم غير المؤكسج (غير المحمل بالأكسجين) من أجزاء الجسم إلى الأذنين الأيمن.
- 2- يضخ الدم غير المؤكسج من البطين الأيمن إلى الرئتين.
- 3- يتخلص الدم في الرئتين من ثاني أكسيد الكربون ويحمل بالأكسجين ويعود إلى الأذنين الأيسر.
- 4- يضخ الدم المؤكسج (المحمل بالأكسجين) من البطين الأيسر إلى سائر أجزاء الجسم.

ملاحظة: هذا الملخص لا يغني عن الكتاب المدرسي.