

ملخص شرح درس حاجة الكائنات الحية إلى الطاقة مدرسة عزان بن تميم للبنين



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:56:48 2025-03-16

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
أحياء:

إعداد: يوسف الوردى

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

مذكرة الأساس في الوحدة السادسة الطاقة والتنفس

1

أسئلة كامبريدج المترجمة مع الإجابات للوحدة السادسة الطاقة والتنفس

2

مذكرة الأساس في الوحدة الثامنة الأمراض المعدية والمناعة

3

اختبار تجريبي للوحدة السابعة التمثيل الضوئي مع نموذج الإجابة

4

اختبار عملي مع نموذج الإجابة

5

وزارة التربية والتعليم
محافظة شمال الشرقية
مدرسة عزان بن تميم البنين

(12 - 11)

ملخص الدرس الأول

6-1: حاجة

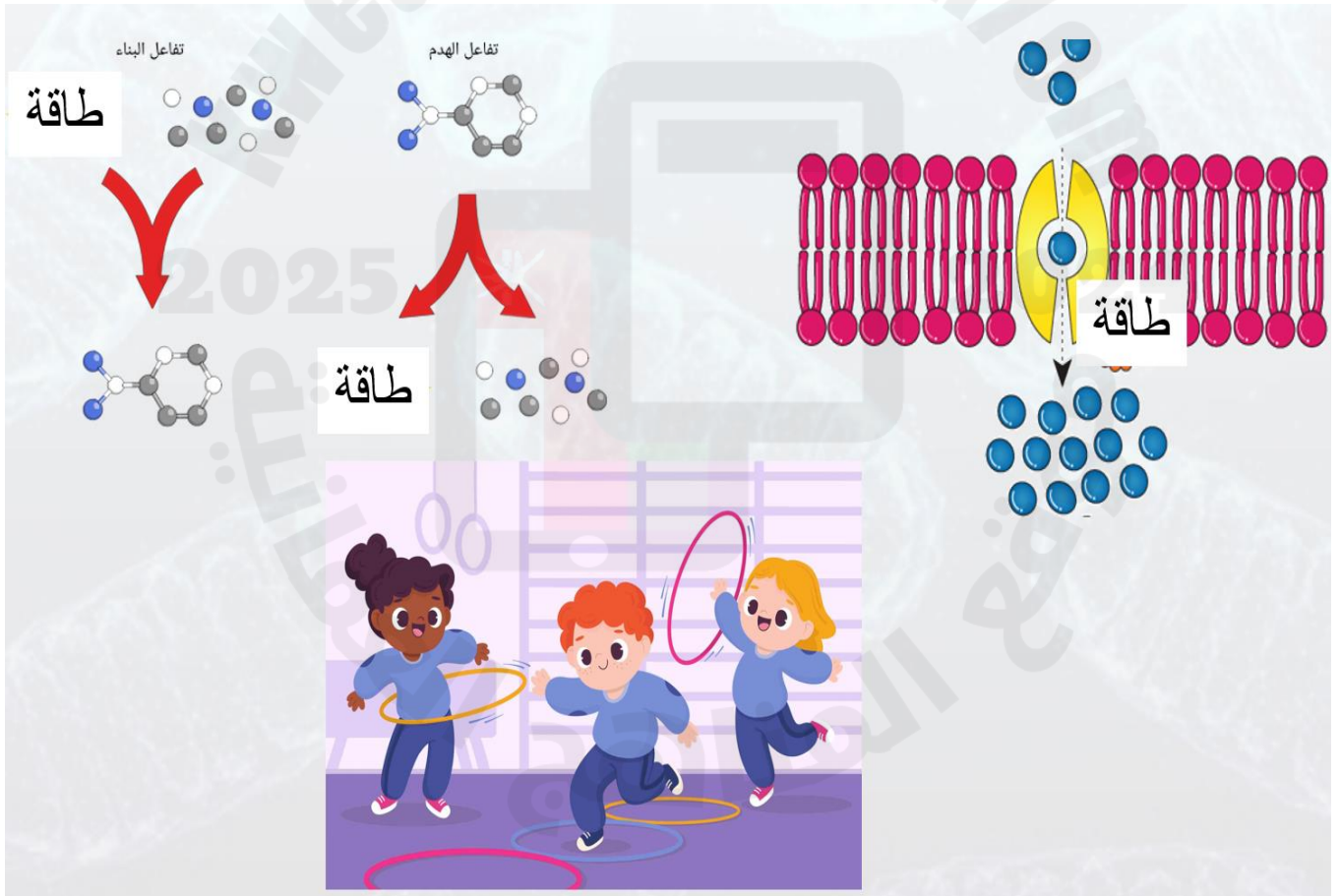
الكائنات الى الطاقة

معلم المادة:

يوسف الوردى

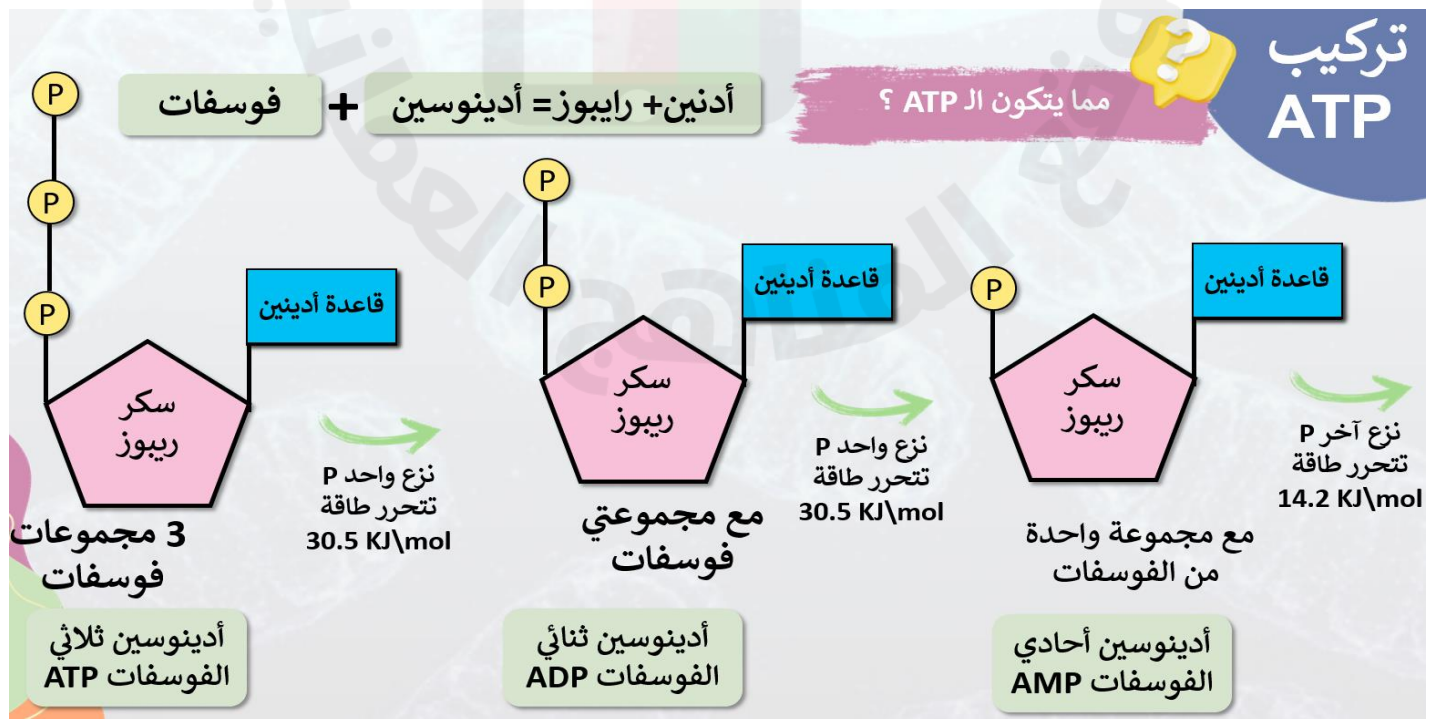
6-1: ملخص حاجة الكائنات الحية الى الطاقة

نقل المواد عكس منحدر التركيز		1. النقل النشط	س: ما استخدامات الطاقة في جسم الكائنات الحية؟
مثل: نقل البروتين من الرايبوسوم الى جهاز جولجي	أ. نقل الجزيئات	2. الحركة	
ب. انقباض العضلات		3. بناء الجزيئات الكبيرة من الجزيئات الصغيرة	
أ. تضاعف جزيئات DNA		تسمى تفاعلات البناء	
ب. بناء البروتين من الأحماض الأمينية			

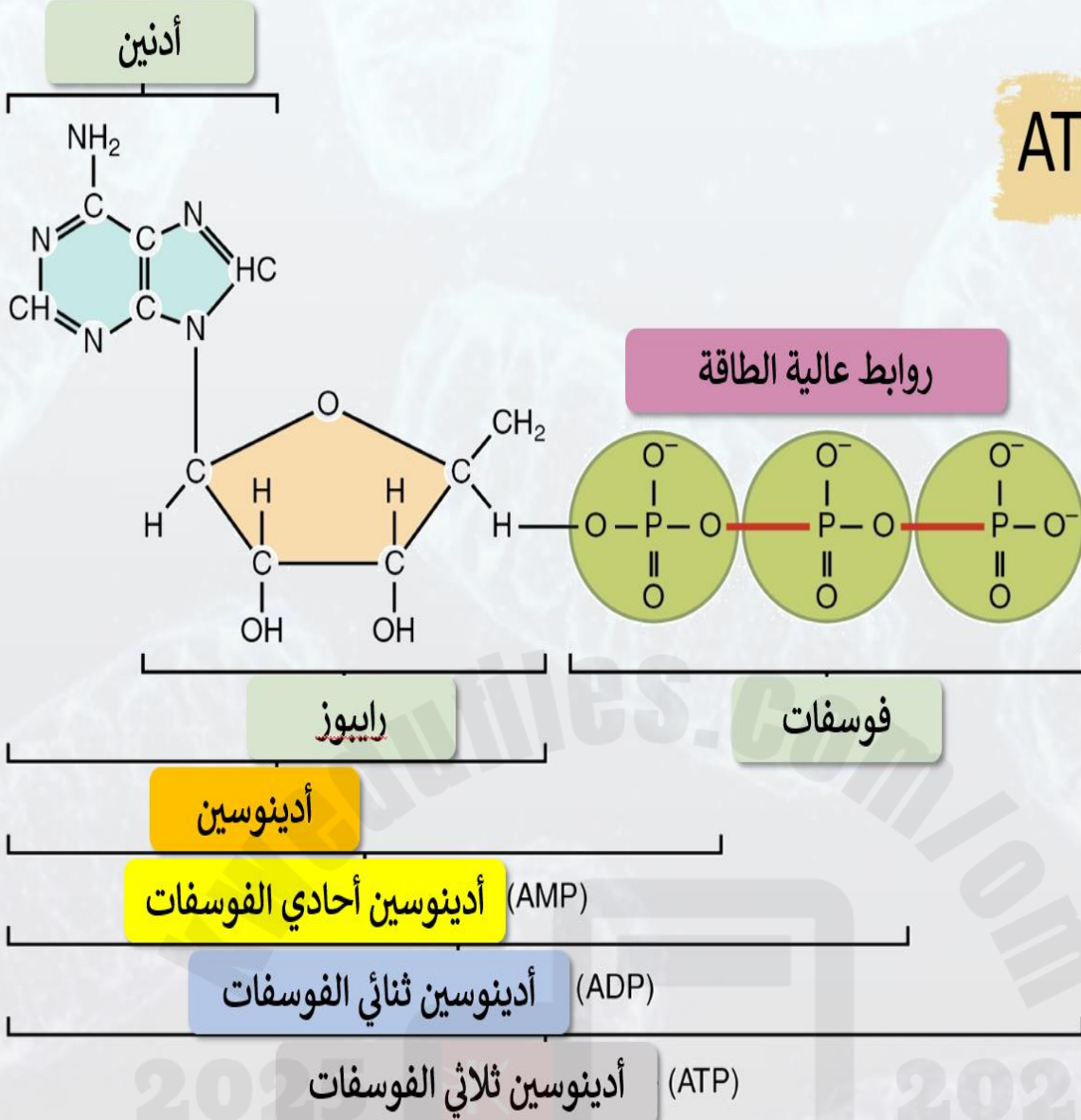


جزء الطاقة ATP

اسمه	أدينوسين ثلاثي الفوسفات
وظيفته	عملة الطاقة العالمية في الخلايا
مصدر الطاقة التي يحتويها	مصدرها ضوء الشمس الذي يحول الى طاقة كيميائية كامنة في الجزئيات العضوية مثل : (الكربوهيدرات والبروتينات والدهون)
تركيبه	1). قاعدة نيتروجينية (الادنين) تسمى مع بعض (أدينوسين)
	2). سكر رايبوز
	3). مجموعة فوسفات
	3 مجموعات يسمى ATP مجموعتان يسمى ADP مجموعة واحدة يسمى AMP
نيكوتيدات مفسفرة	
<p>أدينوسين</p> <p>يطلق طاقة مقدارها 30.5 KJ/mol</p> <p>يطلق طاقة مقدارها 30.5 KJ/mol</p> <p>يطلق طاقة مقدارها 14.2 KJ/mol</p>	



تركيب ATP



1. يحدث به التحلل المائي بسرعة وسهولة

2. يطلق التحلل المائي لجزيء واحد كمية كافية لتزويد عملية تطلب طاقة ولا تهدر الطاقة

3. جزيء مستقر نسبيا في الرقم الهيدروجيني PH ولا يتفكك الا بواسطة انزيمات مثل انزيم (ATPase) .

س: لماذا يعتبر ATP هو العملة المثالية للطاقة؟

في كل لحظة تكون كميته من (50 - 200) g

يمكن للجسم ان يستهلك 50 كيلوجرام من ATP يوميا

س: علل: ينتج ATP باستمرار؟

لانه لا يتم تخزينه ولا توجد مخازن له لذلك ينتج باستمرار وعند الحاجة فقط

تفاعل يتم فيه نقل الفوسفات من جزيء المادة المتفاعلة مباشرة الى ADP لتكوين ATP باستخدام الطاقة التي يوفرها مباشرة تفاعل كيميائي آخر	1. التفاعل المرتبط بالمادة المتفاعلة	س: كيف يتم انتاج وتكوين ATP ؟
عملية تحدث عبر غشاء الميتوكوندريا الداخلي أو البلاستيدة الخضراء باستخدام الطاقة الناتجة من حركة أيونات الهيدروجين مع منحدر تركيزها	2. الاسموزية الكيميائية	

1. التنفس	الانسان	يتم تكوين ATP في :
2. الاسموزية الكيميائية		
3. التفاعلات المرتبطة بمادة التفاعل		
1. التنفس	النبات	
2. التمثيل الضوئي		

