

# دليل مقارنات شامل لموضوعات العلوم للفصل الأول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج السعودية ↔ الصف الثالث المتوسط ↔ علوم ↔ الفصل الأول ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:37:29 2026-01-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: هشام فرغلي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

قاموس مصطلحات موسع لعلوم الأرض والأحياء والفيزياء النووية

1

اختبار مركزي تابع لمنطقة حائل

2

دليل استعداد للاختبارات المركزية في العلوم

3

ملخص دروس منهج علوم

4

مقارنات منهج علوم

5



# الاختبارات المركزية

مادة العلوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

هشام فرغلي

إعداد المعلم



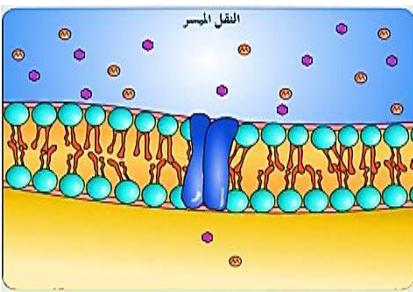
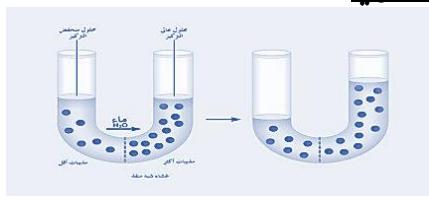
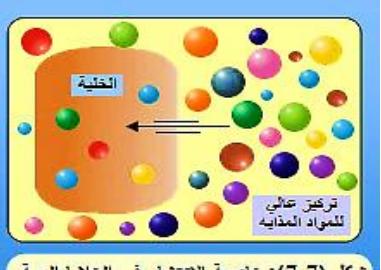
## أنواع الصدوع (الفوالق)

نوع الصدوع	صدع عادي	صدع عكسي	صدع جانبي
قوى المؤثرة	قوى الشد	قوى الضغط	قوى القص
حدوث الصدوع	عندما تُسحب الصخور من كلا الجانبين تحت تأثير قوى الشد أي تبتعد الصفائح	دفع الصخور بعضها في اتجاه بعض ، تحت تأثير قوى الضغط أي تقارب الصفائح	تتحرك الصفائح انزلاقياً مما يعرض الصخور لقوى القص التي تكسر الصخور ويكون صدعاً مضربي
اتجاه حركة الصخور	تحريك الصخور التي فوق مستوى الصدوع إلى أسفل	تحريك الصخور التي فوق مستوى الصدوع إلى أعلى	على جانبي الصدوع بعضها بجانب بعض في اتجاهين متعاكسين
شكل الصدوع			

## أشكال البراكين

البراكين المركبة	البراكين المخروطية	البراكين الدرعية	
متوسط	صغير	كبير	الحجم النسبي
متوسط إلى مرتفع	مرتفع	منخفض	طبيعة ثورانه
لابا و حمم و غازات	حمم و غازات	لابا و غازات	مخرجاته
السيليكا متغيرة	السيليكا مرتفعة	السيليكا منخفضة	تركيب الابا
متغيرة	مرتفعة	منخفضة	لزوجة الابا
بركان جبل القدر شرق المدينة المنورة	بركان حرة البراك	بركان حرة ثنيان	أمثلة
			الصور التقريرية له

## أنواع النقل السلبي

الانتشار المدعوم	الخاصية الأسموزية	الانتشار
<b>انتشار الجزيئات الكبيرة بمساعدة بروتينات الغشاء الخلوي (البروتينات الناقلة)</b>   <p><b>كانتشار جزيئات السكر</b></p>	<b>انتشار جزيئات الماء عبر العشاء الخلوي</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>إذا كانت كمية الماء في محيط الخلية أقل من كميته داخلها فإن الماء ينتقل من داخله باتجاه الخارج والعكس صحيح.</li> <li><b>تحتار الخلية الحيوانية عن الخلية</b> <b>البنائية في أنها تنفجر إن دخلها كميات كبيرة من الماء.</b></li> </ul>	<b>عملية انتقال الجزيئات الصغيرة</b> <b>من منطقة التركيز العالي لمنطقة التركيز المنخفض</b> <b>كانتشار جزيئات الأكسجين</b>   <p>شكل (٧-٧): خاصية الانتشار في الخلايا الحية.</p>

## البناء الضوئي والتنفس الخلوي

التنفس الخلوي	البناء الضوئي	من حيث
<b>الجلوكوز</b>	<b>الضوء</b>	مصدر الطاقة
<b>الميتوكوندريا</b>	<b>البلاستيدية الخضراء</b>	تحدث في
<b>جلوكوز + أكسجين</b>	<b>ثاني أكسد الكربون + ماء</b>	المواد المتفاعلة
<b>ثاني أكسد الكربون + ماء</b>	<b>جلوكوز + أكسجين</b>	المواد الناتجة
<b>تحرر الطاقة المخزنة في الغذاء</b>	<b>صنع الغذاء</b>	الأهمية

## أنواع الخلايا في الجسم

جنسية	جسدية
توجد في الخصيتين عند الرجل وفي المبيضين عند المرأة تنقسم انقساماً منصفاً ينتج عنها ٤ خلايا لها نصف عدد كروموسومات الخلية <b>الأم (المنقسمة)</b>	تكون معظم خلايا الجسم تنقسم انقساماً متساوياً ينتج عنها خليتان مماثلتان للخلية الأم (المنقسمة)

## الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	أوجه المقارنة
التناسلية	الجسمية	يحدث في الخلايا
نصف عدد كروموسومات الخلية الاصلية	نفس عدد كروموسومات الخلية الاصلية	عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة
٤	٢	عدد الخلايا الناتجة عنه
إنتاج الخلايا الجنسية	النمو والتعويض	الهدف منه

## مقارنة بين RNA و DNA

( RNA )	( DNA )	وجه المقارنة
يتكون من سلسلة واحدة	يتكون من سلسلتان	عدد السلالسل
يصنع في النواة وينتقل إلى السيتوبلازم	يوجد في النواة	مكان وجوده بالخلية
سكر خماسي الكربون	سكر خماسي الكربون منقوص الأكسجين	نوع السكر
ثلاثة أنواع	نوع واحد	أنواعه
يهدم ويعاد بناؤه باستمرار	يوجد بشكل ثابت	حالته
ترجمة ونقل الشفرة ( وصنع البروتينات )	يمثل المادة الوراثية	وظيفته
يحتوي أربع قواعد هي: <b>A, C, G, U</b> يستبدل فيه الثنائيين باليوراسيل	يحتوي أربع قواعد هي: <b>A, C, G, T</b>	القواعد النيتروجينية

## أنواع التحلل الإشعاعي

تحلل بيتا	تحلل الفا	
إلكترون عالي السرعة من داخل النواة أصله نيوترون غير مستقر	نواة ذرة الهليوم ( بروتونان و نيوترونان )	ما هو ؟
سالبة ( - )	موجبة ( + )	شحنته
$\beta$	$\alpha$	الرمز
عدد البروتونات يزداد بـ ١ عدد النيوترونات يقل بـ ١ عدد الكتلة لا يتغير	عدد البروتونات يقل بـ ٢ عدد النيوترونات يقل بـ ٢ عدد الكتلة يقل بـ ٤	مقدار التغير
يحدث تغير في الهوية بسبب تغير عدد البروتونات	يحدث تغير في الهوية بسبب تغير عدد البروتونات	تغير الهوية
يحدث غالباً في الأنواع الصغيرة	غالباً يحدث في الأنواع الكبيرة	

الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

فلزات	اللافزات	أشبه الفلزات
يسار ووسط الجدول الدوري	يمين الجدول الدوري	عند الخط الفاصل بين الفلزات واللافلزات أعلى وأسفله
(١) قابلة للطرق والسحب (٢) لها بريق ولمعان (٣) صلبة ما عدا الرثيق فسائل (٤) درجة انصهارها عالي (٥) موصلة جيدة للحرارة والكهرباء (٦) صلبة وغازية والبروم سائل	(١) غير قابلة للطرق والسحب (٢) ليس لها بريق ولمعان (٣) هشه ولينه (٤) درجة انصهارها منخفضه (٥) رديئة التوصيل للحرارة (٦) صلبة وغازية والبروم سائل	تشترك في بعض صفاتها مع الفلزات وبعض صفاتها مع اللافلزات
Zn –Cu-Fe-Mg	H-N- He- O - I-S – C	تشمل ٨ عناصر :بورون- سليكون- جيرمانيوم - زرنيخ - أنتيمون - تيلريوم - البولونيوم - أستاتين