

مقارنات أساسية في العلوم للاختبارات المركزية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-01 17:54:56

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:

إعداد: هشام فرعلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

علماء العلوم وإنجازاتهم البارزة

1

مصطلحات العلوم الأساسية للاختبارات المركزية

2

تدريبات رياضية لحل مسائل العلوم

3

العلم والأرض والخلية والذرة

4

تدريبات محاكاة للاختبار المركزي - الجدول الدوري

5

الاختبارات المركزية

مادة العلوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ



هشام فرغلي

إعداد المعلم



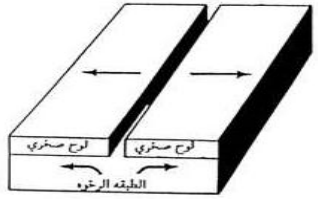
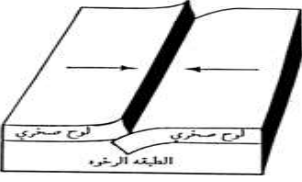
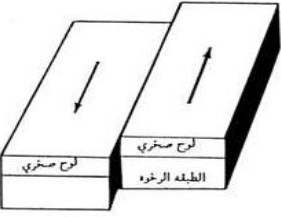
التفوق
في العلوم

أ. هشام فرغلي

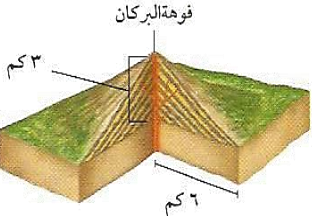
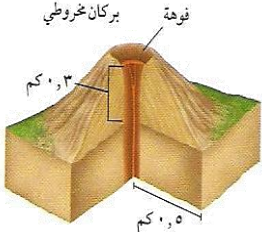
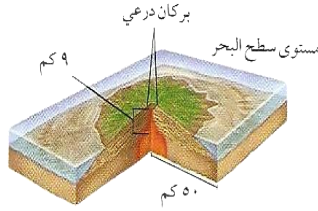


أهم المقارنات

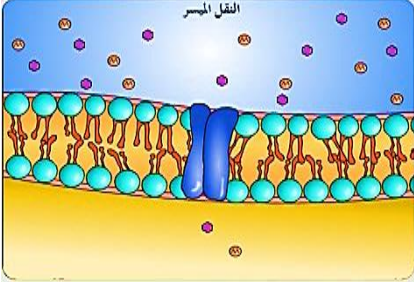
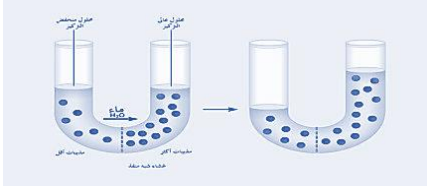

أنواع الصدوع (الفوالق)

نوع الصدع	صدع عادي	صدع عكسي	صدع جانبي
القوى المؤثرة	قوى الشد	قوى الضغط	قوى القص
حدوث الصدع	عندما تُسحب الصخور من كلا الجانبين تحت تأثير قوى الشد أي تتباعد الصفائح	دفع الصخور بعضها في اتجاه بعض ، تحت تأثير قوى الضغط أي تتقارب الصفائح	تتحرك الصفائح انزلاقيا مما يعرض الصخور لقوى القص التي تكسر الصخور ويتكون صدع مضربي
اتجاه حركة الصخور	تتحرك الصخور التي فوق مستوى الصدع إلى أسفل	تتحرك الصخور التي فوق مستوى الصدع إلى أعلى	على جانبي الصدع بعضها بجانب بعض في اتجاهين متعاكسين
شكل الصدع			

أشكال البراكين

البراكين المركبة	البراكين المخروطية	البراكين الدرعية	
متوسط	صغير	كبير	الحجم النسبي
متوسط إلى مرتفع	مرتفع	منخفض	طبيعة ثورانه
لابا وحمم وغازات	حمم وغازات	لابا وغازات	مخرجاته
السيليكا متغيرة	السيليكا مرتفعة	السيليكا منخفضة	تركيب اللابا
متغيرة	مرتفعة	منخفضة	لزوجة اللابا
بركان جبل القدر شرقي المدينة المنورة	بركان حرة البراك	بركان حرة ثنيان	أمثلة
			الصور التقريبية له

أنواع النقل السليبي

الانتشار المدعوم	الخاصية الأسموزية	الانتشار
<p>انتشار الجزيئات الكبيرة بمساعدة بروتينات الغشاء الخلوي (البروتينات الناقلة)</p>  <p>كانتشار جزيئات السكر</p>	<p>انتشار جزيئات الماء عبر الغشاء الخلوي</p>  <ul style="list-style-type: none"> • إذا كانت كمية الماء في محيط الخلية أقل من كميته داخلها فإن الماء ينتقل من داخله باتجاه الخارج والعكس صحيح. <p>تختلف الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية في أنها تنفجر ان دخلها كميات كبيرة من الماء.</p>	<p>عملية انتقال الجزيئات الصغيرة من منطقة التركيز العالي لمنطقة التركيز المنخفض كانتشار جزيئات الأكسجين</p>  <p>شكل (7-7): خاصية الانتشار في الخلايا الحية.</p>

البناء الضوئي والتنفس الخلوي

التنفس الخلوي	البناء الضوئي	من حيث مصدر الطاقة
الجلوكوز	الضوء	مصدر الطاقة
الميتوكوندريا	البلاستيدة الخضراء	تحدث في
جلوكوز + أكسجين	ثاني أكسيد الكربون + ماء	المواد المتفاعلة
ثاني أكسيد الكربون + ماء	جلوكوز + أكسجين	المواد الناتجة
تحرر الطاقة المخزنة في الغذاء	صنع الغذاء	الأهمية

أنواع الخلايا في الجسم

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

الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

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

مقارنة بين DNA و RNA

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

أنواع التحلل الإشعاعي

ما هو ؟	تحلل الفا	تحلل بيتا
شحنته	موجبة (+ ٢)	سالبة (- ١)
الرمز	α	β
مقدار التغير	عدد البروتونات يقل ب ٢ عدد النيوترونات يقل ب ٢ عدد الكتلة يقل ب ٤	عدد البروتونات يزداد ب ١ عدد النيوترونات يقل ب ١ عدد الكتلة لا يتغير
تغير الهوية	يحدث تغير في الهوية بسبب تغير عدد البروتونات	يحدث تغير في الهوية بسبب تغير عدد البروتونات
	غالبا يحدث في الأنوية الكبيرة	يحدث غالبا في الأنوية الصغيرة

الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

أشباه الفلزات	اللافلزات	فلزات
عند الخط الفاصل بين الفلزات واللافلزات أعلاه وأسفله	يمين الجدول الدوري	يسار ووسط الجدول الدوري
تتشترك في بعض صفاتها مع الفلزات وبعض صفاتها مع اللافلزات	١) غير قابلة للطرق والسحب ٢) ليس لها بريق ولمعان ٣) هشه وليينه ٤) درجة انصهارها منخفضة ٥) رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء ٦) صلبة وغازية والبروم سائل	١) قابلة للطرق والسحب ٢) لها بريق ولمعان ٣) صلبه ما عدا الزئبق فسائل ٤) درجة انصهارها عالي ٥) موصلة جيدة للحرارة والكهرباء
تشمل ٨ عناصر: بورون- سليكون- جيرمانيوم - زننيخ - أنتيمون - تيلريوم - البولونيوم - أستاتين	أمثلة : H-N- He- O - I-S - C	أمثلة : Zn -Cu-Fe-Mg