

دليل مقارنات شامل لموضوعات العلوم للفصل الأول



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: 2026-01-04 12:37:29

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: هشام فرغلي

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

قاموس مصطلحات موسع لعلوم الأرض والأحياء والفيزياء النووية

1

اختبار مركزي تابع لمنطقة حائل

2

دليل استعداد للاختبارات المركزية في العلوم

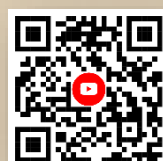
3

ملخص دروس منهج علوم

4

مقارنات منهج علوم

5



الاختبارات المركزية

مادة العلوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

هشام فرغلي

إعداد المعلم



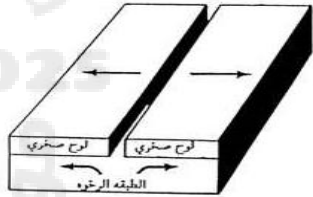
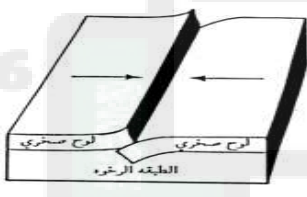
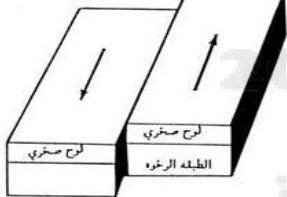
التفوق
في العلوم

أ. هشام فرغلي

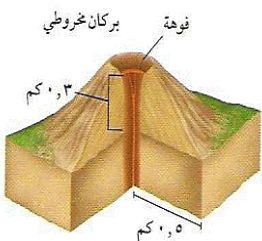
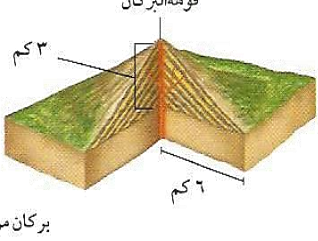
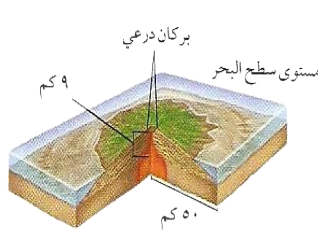


أهم المقارنات

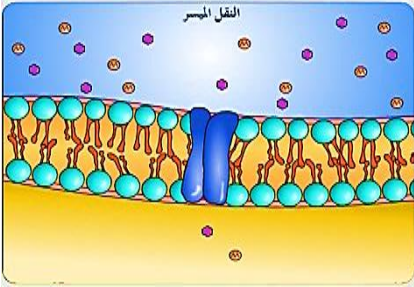
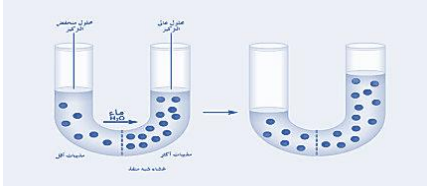

أنواع الصدوع (الفوالق)

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

أنواع النقل السليبي

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

البناء الضوئي والتنفس الخلوي

التنفس الخلوي	البناء الضوئي	من حيث
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

جسدية	جنسية
تكون معظم خلايا الجسم تنقسم انقسامًا متساويًا ينتج عنها خليتان مماثلتان للخلية الأم (المنقسمة)	توجد في الخصيتين عند الرجل وفي المبايض عند المرأة تنقسم انقسامًا منصفًا ينتج عنها ٤ خلايا لها نصف عدد كروموسومات الخلية 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 بـ ٢ عدد النيوترونات يقل بـ ٢ عدد الكتلة يقل بـ ٤	عدد البروتونات يزداد بـ ١ عدد النيوترونات يقل بـ 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

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

