تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أسئلة شاملة مع الإجابات

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني

الملف أسئلة شاملة مع الإجابات

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني	
تحميل كتاب الطالب	1
الحقيبة التدريبية التيمز للصف الرابع	2
علوم رابع	3
أوراق عمل لقياس المهارات	4
أوراق عمل شاملة	5

almanahj.com/sa

إلىنافي السمهردوة

الصف: رابع

س: كم حركة للأرض ؟ وماذا ينتج عن كل حركة ؟

للأرض حركتان:

- 1- حول محورها: وينتج عنه حدوث الليل والنهار خلال ٢٤ ساعة.
 - حول الشمس: وينتج عنه حدوث الفصول الأربعة.

س: ما هو محور الأرض؟

خط وهمى تدور حوله الأرض خلال يوم كامل .ويميل بزاوية مقدارها ٢٣,٥ درجة.

س: أثبت أن الضوء يسير بخطوط مستقيمة ؟

تكون الظل - حدوث الليل والنهار تدل على أن الضوء يسير بخطوط مستقيمة

س: كيف يتكون الظل ؟ ومتى يكون طويلا أو قصيرا؟

يتكون عندما تعترض اجسامنا مسار اشعة الشمس.

يكون قصيرا وقت الظهيرة ، ويكون طويلا وقت الصباح والغروب.

س: ما هو المدار ؟ وكيف تدور الأرض حول الشمس؟

المدار: هو المسار الذي يسلكه الجسم المتحرك حول جسم آخر. تدور الأرض حول الشمس في مدار اهليليجي.

س: لماذا يضيء القمر ؟ وكم يبعد القمر عن الأرض ؟

يضيء القمر لأنه يعكس ضوء الشمس. ويبعد عن الأرض مسافة ٣٨٤٠٠٠ كم.

س: صف لنا القمر؟

- ١- لا يوجد له غلاف جوي سطحه خالي من الماء درجة حراراته عالية جدا في النهار وباردة جدا في الليل.
 - ٢ القمر أصغر من الأرض . وأقرب للأرض من الشمس.

س: لماذا نرى القمر في أشكال مختلفة خلال الشهر؟

لأن القمر يدور على الأرض وبسبب هذا الدوران يتغير الجزء المضاء منه .

س: ما أطوار القمر ؟

محاق – هلال أول الشهر – التربيع الأول – الأحدب الأول – البدر . الأحدب الأخير . التربيع الأخير – الهلال الأخير

س: متى يحدث كل من : كسوف الشمس خسوف القمر

- ١- كسوف الشمس: عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.
- ٢- خسوف القمر: عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر. أو عندما تلقى الأرض بظلها على القمر.

س: ما النظام الشمسي ؟

كل ما يتبع الشمس ويدور حولها من كواكب وكويكبات ونيازك ومذنبات .. ويبلغ اتساع النظام الشمسي ملايين الكيلو مترات.

س: ما هي الشمس ؟

هي النجم الوحيد في النظام الشمسي ، وهي كرة ملتهبة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة.

س: لماذا تبدو لنا الشمس أكثر لمعانا من النجوم الأخرى ؟

لأنها النجم الأقرب للأرض . بينما النجوم الأخرى بعيدة جدا عن الأرض.

س: ما القوة التي تحفظ الكواكب في مداراتها حول الشمس ؟ وكم عدد الكواكب؟

الجاذبية _ عدد الكواكب ثمانية .

almanahj.com/sa

المنافح السمهردوة

الصف: رابع

س: ما هي الكواكب ؟ الكويكبات ؟ النيازك ؟ المذنبات ؟

الكواكب:

أجسام كروية تابعة للشمس وهي أصغر من النجوم ولا تضيء بل تعكس الضوء.

الكوبكبات:

كتل صخرية كبيرة إلا أنها أصغر من الكواكب .هناك الآلاف منها بين المريخ والمشتري.

المذنبات: ت

تكون من الصخور والجليد والغبار تتحرك حول الشمس

النيازك والشهب:

هي شظايا تصادم الكويكبات . فإذا اصطدمت بالغلاف الجوي واحترقت تسمى شهبا ، وإذا وصلت إلى سطح الأرض تسمى نيازك.

س: كيف تصنف الكواكب ؟

- كواكب صخرية: عطارد الزهرة الأرض المريخ
- كواكب غازية (عملاقة) : المشتري زحل اورانوس نبتون .
 - كواكب قزمة: مثل بلوتو

س: ما أكبر الكواكب ؟ وما أصغرها ؟ وما أقربها للشمس ؟

أكبرها المشتري . وأصغرها عطارد . وأقربها للشمس عطارد.

س: كيف يدرس العلماء النظام الشمسي ؟

عن طريق: المنظار الفلكي (التلسكوب) - رواد الفضاء - المركبات الفضائية - المسبار الفضائي

س: ما أهمية الشمس ؟

- تمدنا بالضوء والحرارة (الدفء)

تزودنا بالطاقة فالنبات لا يستطيع صناعة غذائه دون طاقة الشمس ،ونحن نستمد طاقتنا من النبات هي سبب تغيرات الطقس وهطول

س١: كيف نقيس المادة ؟

الطول: وحدة قياسه سنتمتر (سم) أو ديسمتر (دسم) أو متر (م) أو كيلو جرام (كجم)ونستخدم في قياس الطول.

المساحة : المساحة = الطول × العرض

الحجم: يصف الحجم عدد المكعبات التي تملأ جسما ما.

س: ما هي الكثافة ؟ وما وحدة قياسها ؟ وما هو قانونها ؟

هي كمية الكتلة في حجم معين. وحدة قياسها : (جم / سم٣)قانونها : الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

س: متى يطفو الجسم؟

عندما تكون كثافته أقل من كثافة الماء أو أي سائل.

س: ما الوزن ؟ وما هي وحدة قياسه ؟

الوزن هو قوة سحب الجاذبية الأرضية للجسم. وحدة قياسه: نيوتن

س: ما علاقة الكتلة بالجاذبية (الوزن)؟

الجسم الأكبر كتلة يتعرض لقوة جذب أكبر

س: عينة من الذهب كتلتها ١٠٠ جم ، وحجمها ١٠ سم ٣ . ما كثافة الذهب؟

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم الكثافة = ١٠ ÷ ١٠ = ١٠ جم / سم٣

س: ما التغير الفيزيائي ؟ اذكر بعض الأمثلة عليه؟

هو التغير الذي لا ينتج عنه مواد جديدة مثل: تكسير الزجاج – تمزيق الورق – تقطيع القماش – ذوبان الثلج – ذوبان السكر

س: ما دلائل حدوث التغير الفيزيائي ؟
تغير حجم المادة أو شكلها أو ملمسها أو حالتها ..

س: كيف تتغير حالة المادة ؟

- 1- التجمد: تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة بسبب البرودة.
 - Y- الانصهار: تحول المادة الصلبة إلى سائلة بسبب التسخين .
 - ٣- التبخر: تحول المادة السائلة إلى غاز بسبب الحرارة والتسخين
 - ٤- التكثف: تحول المادة من الحالة الغازية إلى سائلة بالبرودة.

س: كيف تكون دقائق وجزئيات المادة في الحالة الصلبة والسائلة والغازية؟ almanahj.com/sa

في الحالة الصلبة : تكون جزيئات المادة متقاربة من بعض وحركتها محدودة جدا في الحالة السائلة: تكون دقائق وجزيئات المادة متوسطة التباعد من بعض وتتحرك بسرعة أكبر المسلم المسائلة في الحالة الغازية: تكون جزيئات المادة متباعدة عن بعضها وتزداد حركة جزيئات المادة.

س: ما التغير الكيميائي ؟ اذكر أمثله عليه ؟

هو تغير ينتج عنه مواد جديدة . حيث يغير نوع المادة الأصلية . مثل : صدأ الحديد – تسوس الأسنان – هضم الطعام – احتراق الورقة – الطبخ

س: ما دلائل حدوث التغير الكيميائي؟

مشاهدة فقاعات من الغاز – تغير اللون – سماع صوت فوران – فقدان البريق واللمعان – انطلاق الحرارة

س: ما هو المخلوط ؟ اذكر بعض الأمثلة ؟

خلط مادتين أو أكثر دون أن تتغير صفاتها الأصلية .مثل: المكسرات والسلطات وسلة الفواكه والشامبو والكريمات

س: ما هو المحلول ؟ اذكر بعض الأمثلة ؟

هو مزج مادتين أو أكثر مزجا تاما .مثل : صلب مع سائل : امتزاج وذوبان الملح في الماء – أو السكر في الماء أو صلب مع صلب : امتزاج القصدير بالنحاس ينتج عنه سبائك برونزية

س: ما الخصائص الكيميائية للمخلوط والمحلول؟

- المخاليط تحافظ على خصائصها الكيميائية
- أما ا<mark>لمحاليل</mark> فقد تكتسب خصائص جديدة مثلا الماء والملح مواد ضعيفة توصيل الكهرباء . لكن لما نمزجهما مع بعض يكون محلول الملح موصل جيد للكهرباء.

س: كيف نفصل المخاليط ؟ والمحاليل؟

- المخاليط: ١- باليد ٢- بالمغناطيس ٣- الترسيب ٤- الترشيح ٥- الطفو
 - المحاليل: ١- التبخر ٢- التقطير