مراجعة مطويات المغناطيسية والكهرباء وتغير المادة والمخاليط والنظام الشمسي والقياس

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-22 10:24:53

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	نموذج اختبار تدريبي الوحدة الثالثة الأنظمة البيئية ومواردها والوحدة الرابعة الفضاء الشمس والأرض والقمر
2	أسئلة شاملة لتقييم دروس المنهج
3	إجابة اختبار تدريبي الفصل الخامس الأنظمة البيئية والفصل السادس موارد الأرض والحفاظ عليها
4	اختبار تدريبي الفصل الخامس الأنظمة البيئية والفصل السادس موارد الأرض والحفاظ عليها غير محلول
5	دفتر شامل للمنهج 1447ه

المعادن والصخور

المعادن

المعدن مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

ولها خصائص عديدة منها

المعدن	المايكا	البيريت	الفلسبار
اللون	ابيض، اخضر، بني ، فضي	ذهبي ، اصفر نحاسي	ابيض، زهري رمادي
البريق	لؤلئي	مطفأ	زجاجي أو غامق
المخدش	بيضاء	خضراء . سوداء	بيضاء
القساوة	٢-٢,٥	٦-٦,٥	٦-٦,٥

الصخور

الصخور النارية

صخور منصهرة في باطن الارض تسمى الماجما

الصخور الرسوبية

تتكون من رواسب تراصت وتماسكت وقد تمر ملايين السنين قبل ان تتحول الى صخور

الصخور المتحولة

تتكون من صخور رسوبية او نارية او حتى صخور متحولة

الماء

أشكال المياه العذبة

يحتوي الماء العذب على كمية قليلة من الاملاح

ويوجد الماء العذب في الانهار البرك الجداول والابار

من اين نحصل على مياه الشرب ؟

الخزانات

معظم البلدان لديها خزانات ضخمة يتجمع فيها الماء

المياه الجوفية

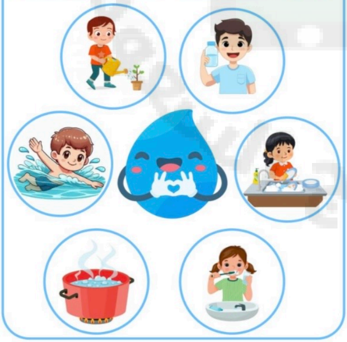
مياه طبيعية في جوف الارض ويحصل الانسان عليها عن طريق حفر الابار

محطات تنقية المياه

تستخدم لمعالجة المياه وتنظيفها من الاوساخ و البكتيريا بأضافة مواد كيميائية لتقتل الاجسام الضارة

استخدامات الماء

يستخدم الماء في الزراعة الري الاستحمام الوضوء الطبخ رياضة السباحة و توليد الطاقة الكهربائية والعديد من الاستخدامات الاخرى



manahj.com 2025 2026

النظام الشمسي
والفضاء

دوران الارض حول محورها
تدور الارض دورة كاملة حول محورها كل يوم وتسمى
هذة الدورة دورة الارض اليومية
وتتم في ٢٤ ساعة
ينتج عن هذا
الدوران حدوث
الليل والنهار

دوران الارض حول الشمس
تدور الارض حول الشمس في مدار اهليجي
يستغرق دوران الارض حول الشمس
٣٦٥,٢٥يومًا اي سنة ميلادية واحدة وتسمى
تسمى دورة الارض السنوية
ونتيجة لذلك يحدث الفصول الاربعة

أطوار القمر
يدور القمر حول الارض
ويتم دورتة خلال ٢٩
يوماً ويتغير شكل الجزء
المضاء من القمر في اثناء
دورانه حول الارض

النظام الشمسي

مكونات النظام الشمسي

الشمس: النجم الوحيد في النظام الشمسي

النجم: كرة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة

الكواكب: أجسام كروية تابعة للشمس وقد اكتشف العلماء ٨ كواكب في مجموعتنا الشمسية

تصنيف الكواكب

الكواكب الصخرية

الكواكب الاقرب الى الشمس
عطارد الزهرة المريخ

الكواكب الغازية

مكونة من الغازات وسطحها
غير صلب ومنها
المشتري زحل اورانوس ونبتون

الكواكب القزمة

الكواكب الاصغر وتتكون
معظمها من الصخور
والجليد كوكب بلوتو

هل هناك اجرام اخرى في نظامنا الشمسي

المذنبات

يتكون من الصخور والجليد والغبار
ويتحرك حول الشمس وعندما
يقترب من الشمس فأنه سرعان
مايسخن ويكون ذيلا ملتهبا من
الغاز والغبار

الكويكبات

كتلة صخرية كبيرة الا انها
اصغر كثيرا من الكواكب

الشهب والنيازك

عند تصادم الكويكبات في الفضاء تنتج
عنها قطع صخرية او معدنية تسمى شهبا
واذا وصلت اجزاء هذة الشهب الى
الارض تسمى نيازك وتحدث حفراً على
سطح الارض

القياس

وحدات القياس المعيارية	الكثافة	الوزن
تستخدم الوحدات المعيارية لقياس طول وعرض ومساحة وحجم الجسم	تحسب الكثافة بقسمة كتلة الجسم على حجمه	الوزن هو مقياس لقوة الجذب بين الجسم وكوكب الارض
وحدات القياس المعيارية يمكن استخدام بعض الادوات لقياس الحجم	الكثافة هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة	**كيف نقيس الوزن** يقاس الوزن بالمقياس الزنبركي(النابضي) وحدة القياس الوزن هي نيوتن
تستخدمُ الملعقةُ أداةً لقياسِ الحجمِ في المطبخِ.	**كثافة الفلين** جسيمات الفلين متباعدة بعضها عن بعض **كثافة الرخام** جسيمات الرخام متقاربة بعضها ببعض	**الميزان الزنبركي**

كيف تتغير المـادة

التغير الفيزيائي

التغير الفيزيائي لاينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية

بعد حدوث التغير الفيزيائي للمادة قد تتغير بعض خصائصها الفيزيائية

مثل

الحالة ، الحجم

الشكل ، الملمس

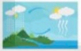
صناعة الملابس من الصوف تغير فيزيائي

تغير حالة المادة

تغير حالة **المادة** الى حالة اخرى هو تغير فيزيائي

التسخين

عند تسخين السائل تصبح جميع اجزائه في الحالة الغازية



التبخر

تحول بطيئ للمادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية

التبريد

اذا تم تبريد السائل بدرجة كافية ازداد تقارب دقائقه بعضها من بعض ويتجمد السائل ويتحول الى الحالة الصلبة

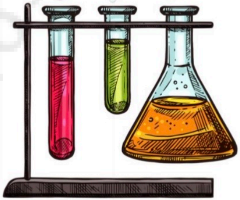
التغير الكيميائي

يبدأ بنوع من المادة وينتهي بمادة أخرى تختلف في خصائصها عن المادة الأصلية

ويصاحب التغيرات الكيميائية امتصاص للطاقة أو انتاج لها في صورة حرارة أو ضوء أو كهرباء أو صوت

صدأ الحديد . تغير كيمائي

المخاليط



المخلوط

المخلوط: مزيج من نوعين أو أكثر من المادة

المحاليل مخاليط

مخلوط مكون من مادتين أو اكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً

الشاي محلول يتكون من الشاي والسكر والماء

يمكن فصل مكونات المخلوط

طرق فصل مكونات المخاليط اعتمادا على خواصها الفيزيائية

الترسيب

يحدث الترسيب عندما تنفصل اجزاء من المخلوط نتيجة اختلاف كثافتها

الترشيح

اداة تستخدم لفصل الاشياء بحسب أحجامها يكون عادة شبكة او مصفاة او منخلا

تنفصل اجزاء المخلوط بعضها عن بعض بسبب اختلاف الكثافة

فصل المحاليل

يمكن فصل المحاليل عن طريق

التقطير

في التقطير يسخن المحلول حتى يتحول السائل الى غاز وتبقى المادة الصلبة

التبخير

عندما يتبخر الماء من المحلول الملحي يتحول الماء الى بخار الماء ويبقى الملح الصلب مترسباً

القوى والحركة

الحركة

هي التغيير في موقع الجسم يمكن استخدام السرعة لوصف حركة ما

كل الاجسام المتحركة لها سرعة

التسارع

هي التغيير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته يزداد التسارع بزيادة القوة

أي تغيير في سرعة الاجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى تسارعاً

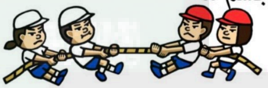
الجاذبية

هي قوة تسحب الاجسام بعضها نحو بعض وتعتمد على كتل الاجسام والمسافة بينهما

تغير الحركة

القوى المتزنة

هي مجموعة القوى التي يلغي بعضها تأثير بعض عندنا تؤثر في جسم ما



تكون كل قوة فيها مساوية في المقدار للقوة الاخرى ومعاكسه له في الاتجاه

القوى غير المتزنة

قوة غير متساوية وهي تسبب حركةالجسم ويكون اتجاه الحركةفي اتجاه القوة الاكبر

تقاس القوة بوحدة نيوتن

٢ نيوتن

الاحتكاك

قوة تعمل في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة

يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

قاعدة الحذاء الحديدية تقلل الاحتكاك مع سطح الجليد

الكهرباء

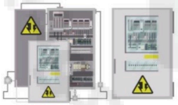
الكهرباء الساكنة

هي تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما

عندما يتلامس جسمان فإن الشحنات الكهربائية تتحرك أحدهما الى الاخر وتتحرك الشحنات السالبة بسهولة اكثر من الشحنات الموجبة

التيار الكهربائي

هو سريان الشحنات الكهربائية في مسار مغلق



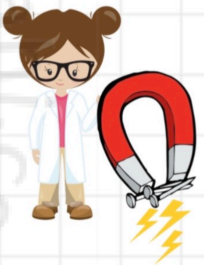
يستخدم التيار الكهربائي في الاضاءة وتشغيل الاجهزة

الدائرة الكهربائية

المسار المغلق الذي يسري فيه التيار الكهربائي بسمى دائرة كهربائية ويوجد نوعان من الدوائر الكهربائية

دوائر التوازي الكهربائية دوائر التوالي الكهربائية

المغناطيسية



المغناطيسيات

المغناطيسيات أجسام لها القدرة على جذب بعض المعادن وتولد مجالات مغناطيسية

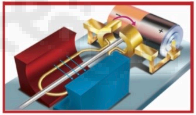
يجذب المغناطيس الاجسام المصنوعة من الحديد او النيكل أو الكوبلت

المحركات الكهربائية

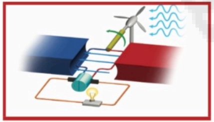
المحركات الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية

يتكون المحرك الكهربائي البسيط من ثلاثة اجزاء رئيسية هي :

- مصدر طاقة كهربائيّة
- مغناطيس
- ملف سلكي مثبت على محور الدوران



المولدات الكهربائية

المولدات الكهربائية تحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية

يتكون المولد الكهربائي من مصدر الطاقة الكهربائي المغناطيس الملف السلكي المثبت على محور الدوران