

مراجعة مادة العلوم للمف الثاني الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

معرفة ماهية درجة الحرارة والرياح والهطول

س١/ ما هي درجة الحرارة التي كثيراً ما نستخدمها في وصف الطقس ؟

ج١ / درجة الحرارة : هي مقياس مدى سخونة الشيء وبرودته

س٢ / كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج٢ / الثيرمومتر هو الجهاز الذي نقيس به درجة الحرارة

س٣ / إذا كان الجو غائماً ماذا نتوقع أن يحدث ؟

ج٣ / هطول المطر

س٤ / اذكر أشكال الهطول التي نصف بها الطقس ؟

ج٤ / ١. مطر ٢. ثلج ٣. برد

س٥ / كيف تتكون الرياح ؟

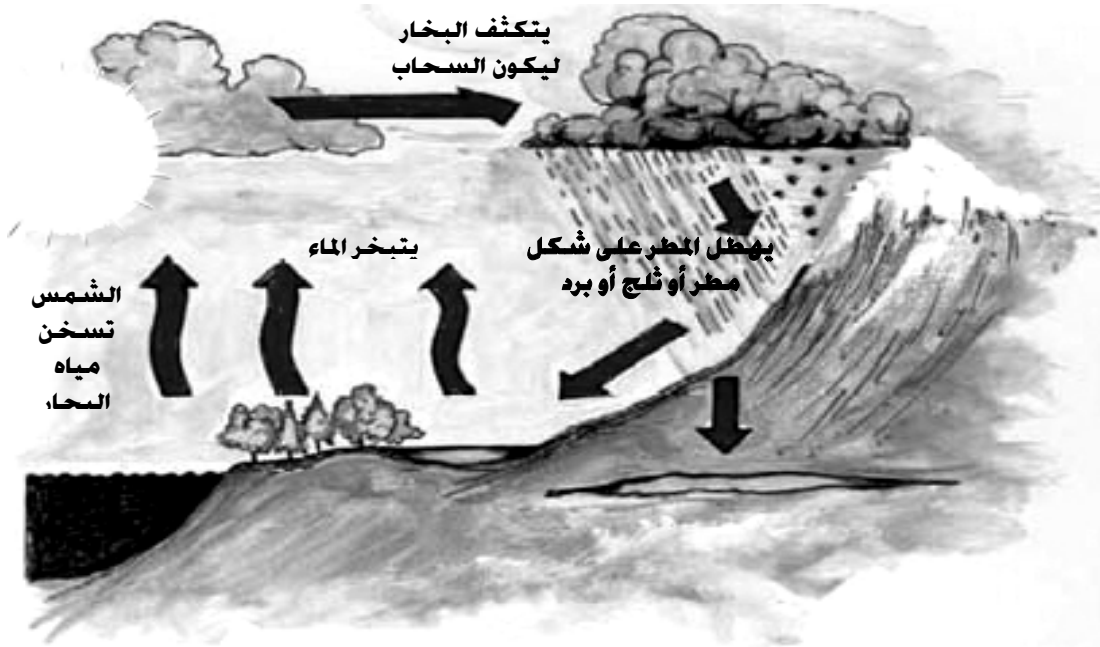
ج٥ / تتكون الرياح من اختلاف صفات الهواء البارد والهواء الساخن

س٦ / الرياح قد تكون شديدة أو خفيفة كيف نقيس شدتها ؟

ج٦ / بواسطة مخروط الرياح

رسم تخطيطي مبسط لدورة الماء في الطبيعة

س٧ / ارسم بشكل مبسط دورة الماء في الطبيعة ؟



تفسير كيفية حدوث الليل والنهار

س٨ / فسر كيف يحدث الليل والنهار ؟

يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها





س٩ / لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء ؟

ج٩ / بسبب دوران الأرض حول محورها

س١٠ / هل طول الظل في النهار متساوي ؟

ج١٠ / يختلف طول الظل بتغير الوقت

س١١ / ما أهمية تكون الظلال وتغيرها ؟

ج١١ / يساعد في تحديد الوقت

المقارنة ما بين خصائص الفصول الأربعة من خلال قراءة الصور

س١٢ / من خلال الصور صف الطقس في كل فصل من الفصول الأربعة ؟

ج١٢ / فصل الشتاء : تقل درجة الحرارة ويبرد الجو وتتساقط الأمطار والثلوج

فصل الصيف : تزداد حرارة الجو ويصبح النهار أطول من الليل

فصل الربيع : تتفتح الأزهار ويعتدل الجو

فصل الخريف : تتساقط أوراق الشجر



ذكر سبب حدوث الفصول الأربعة

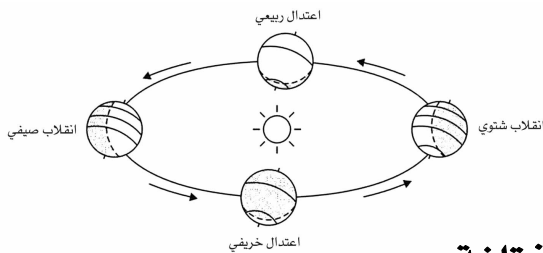
س١٣ / ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

ج١٣ / سبب حدوث الفصول الأربعة دوران الأرض حول الشمس

معرفة مفهوم المادة مع المقارنة بين كتل عينات من مواد مختلفة

س١٤ / ما هي المادة ؟

ج١٤ / هو كل شي يشغل حيز وله كتلة



س١٥ / قارن بين كتل هذه المواد : (ورقة دفتر وكأس به ماء) (أرنب . وجزر) ؟

ج١٥ / - كتلة الكأس أكبر من كتلة الورقة .

- كتلة الأرنب أكبر من كتلة الجزر .

المقارنة ما بين خواص بعض المواد الصلبة من خلال قراءة الصور

س١٦ / اذكر خصائص هذه المواد الصلبة : صخر - خيوط ملونة - زجاج "مراجعة الصور ص٥٤"



قياس كتل جسم صلب عملياً

س١٧ / كيف نقيس الأجسام الصلبة ؟

ج١٧ / نستخدم بعض الأدوات مثل المسطرة لقياس الطول والارتفاع - ونستخدم الميزان لقياس الكتلة .



تحديد بعض خواص السوائل والغازات من خلا مقارنة عينات مختلفة

س١٨ / ما صفات السائل ؟

ج١٨ / السائل مادة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه وله كتلة قد تكون خفيفة مثل الماء وقد تكون كثيفة

مثل العسل .

س١٩ / ما صفات الغاز ؟

ج١٩ / الغاز مادة تنتشر في المكان الذي توجد فيه والغاز لا نستطيع أن نراه

ولكن موجود في كل مكان .



تصنيف التغيرات إلى فيزيائية وكيميائية من خلا قراءة مجموعة من الصور

س٢٠ / طي الورق - احتراق الورق - تحول الماء إلى ثلج - عض الخبز . حدد التغيرات الفيزيائية من

التغيرات الكيميائية في الأمثلة السابقة ؟

ج٢٠ / (طي الورق تغير فيزيائي) (تحول الماء إلى ثلج فيزيائي) (احتراق الورق كيميائي) (عض الخبز كيميائي)

استنتاج أن الحرارة تغير حالة المادة عملياً



س٢١ / لماذا تتغير حالة الثلج إذا أخرجناه خارج الثلاجة ؟

ج٢١ / بسبب تغير درجة حرارة الثلج . لأن الحرارة تغير حالة المادة

س٢٢ / كيف تذوب الزبدة ؟

ج٢٢ / تذوب الزبدة بواسطة الحرارة لأن الحرارة تغير حالة المادة

التطبيق عملياً لأنواع القوى (الدفع ، السحب ، الاحتكاك ، الجاذبية)



س٢٣ / كيف تتحرك السيارة اذا غاصت عجلاتها في الرمل ؟

ج٢٣ / أما ندفعها أو نسحبها بواسطة سيارة أخرى .

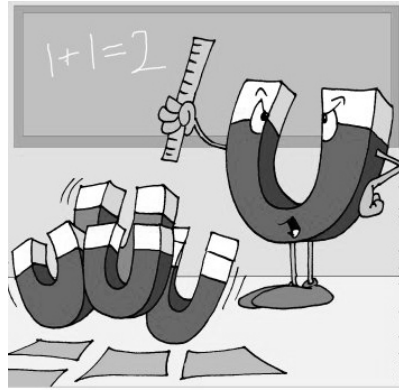
س٢٤ / كيف تتحرك السيارة بسرعة أكبر ؟ ولماذا ؟

ج٢٤ / تتحرك بسرعة أكبر إذا كانت على طريق معبد لأن الاحتكاك أقل

س٢٥ / ماذا سيحدث إذا رمينا قلم أو ممحاة أو طبشور نحو الأرض ؟ ولماذا ؟

ج٢٥ / كلها تسقط على الأرض بسبب فعل الجاذبية الأرضية .

تحديد قطبي المغناطيس وكيف يحدث التجاذب والتنافر بينهما



س٢٦ / ما هو المغناطيس ؟

ج٢٦ / هو الشيء الذي يجذب كل جسم مصنوع من الحديد

س٢٧ / ماذا نسمي أطراف المغناطيس ؟

ج٢٧ / الأقطاب

س٢٨ / هل أقطاب المغناطيس متشابهة ؟

ج٢٨ / لا مختلفة ، أحدهما يدعى القطب الشمالي والآخر القطب الجنوبي

س٢٩ / متى تتجاذب أقطاب المغناطيس ومتى تتنافر ؟

ج٢٩ / إذا اختلفت أقطاب المغناطيس تتجاذب وإذا تشابهت أقطاب المغناطيس تتنافر

تصنيف الأجسام من حيث انجذابها للمغناطيس من عدمه

س٣٠ / (قلم تلوين - برقي من الحديد - ممحاة - قفل حديد) ماذا يجذب المغناطيس في الأمثلة السابقة ؟

ج٣٠ /

الجسم	يجذب	لا يجذب
قلم تلوين		✓
برقي من الحديد	✓	
ممحاة		✓
قفل حديد	✓	

معرفة مفهوم الحرارة مع استخدام مقياس الحرارة



س٣١/ ما هي الحرارة ؟

ج٣١/ هي أحد أشكال الطاقة التي يمكن أن تغير حالة المادة

س٣٢/ اذكر بعض استخدامات الحرارة اليومية ؟

ج٣٢/ طبخ الطعام - تدفئة الغرفة - غلي الماء الخ

س٣٣/ كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج٣٣/ عن طريق مقياس درجة الحرارة (الترمومتر)

التمثيل لأشكال الكهرباء (ساكنة . متحركة) مع ذكر استخدامات الكهرباء

س٣٤/ كيف نحصل على الكهرباء في المنزل ؟

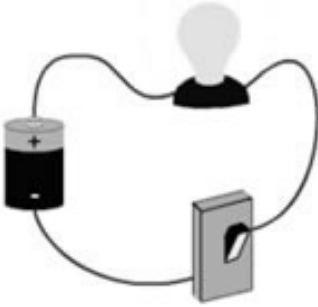
ج٣٤/ عن طريق الأسلاك الكهربائية حيث تنقل الكهرباء المتحركة

س٣٥/ لماذا تلتصق بعض الملابس بجسمنا أو ينجذب البالون في الجدار عند ذلك في شعرنا ؟

ج٣٥/ لأن الملابس والشعر يحتوي على كهرباء ساكنة

س٣٦/ اذكر ثلاث استخدامات للكهرباء المتحركة ؟

ج٣٦/ تشغيل المكيف - تشغيل جهاز الحاسب الآلي - تشغيل الثلاجة



مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح