

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين



www.ktbbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، توزيع مناهج، تحضير، أوراق عمل، عروض
بوربوينت، نماذج إختبارات بشكل مباشر PDF

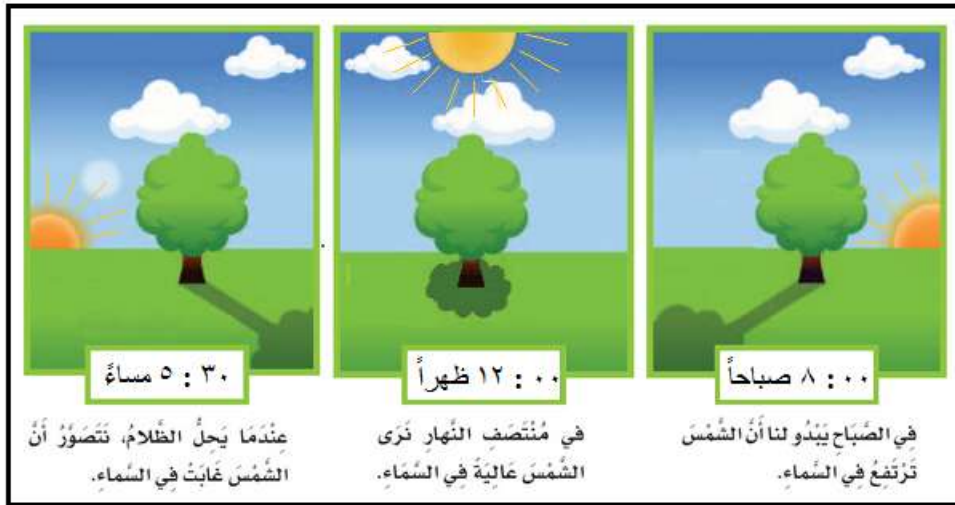
جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

اسم الطالب : الصف الثاني الابتدائي (.....)

س ٢٠ / ما سبب حدوث الليل والنهار؟

ج ٢٠ / يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (أي حول نفسها) ، حيث تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة ؛ لذلك يتعاقب الليل والنهار كل يوم .
يكون النهار في جانب الأرض الذي يواجه الشمس ، وفي الوقت نفسه يكون الليل في الجانب الآخر من الأرض .

س ٢١ / قم بعمل نموذج أو رسم مبسط يوضح تغير ظلال الأشياء خلال ساعات النهار اعتماداً على موقع الشمس في السماء .
ج ٢١ /



س ٢٢ / قارن بين خصائص الفصول الأربعة ؟
ج ٢٢ /

فصل الخريف :

- يميل الهواء إلى البرودة .
- يتغير لون أوراق بعض الأشجار وتتساقط هذه الأوراق .

فصل الشتاء :

- يصير الهواء بارداً .
- تتساقط الأمطار أو الثلوج في بعض المناطق .
- في الشتاء يصبح النهار أقصر من الليل .
- يلبس الناس الملابس الثقيلة .
- بعض الحيوانات - ومنها الطيور - تهجر إلى مناطق أكثر دفئاً ، وبعض الحيوانات تدخل في جحورها .

فصل الربيع :

- يصبح الطقس أدفأ .
- تبدأ الأزهار تتفتح .
- تعود الطيور المهاجرة من مواطنها الشتوية إلى مواطنها الأصلية ، وتخرج الحيوانات من جحورها .

فصل الصيف :

- هو أعلى الفصول في درجة الحرارة .
- في الصيف يصبح النهار أطول من الليل .

س٢٣ / ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

ج٢٣ / تحدث الفصول الأربعة بسبب ميلان الأرض أثناء دورانها حول الشمس ، وتكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس مرة كل سنة (أي مرة كل ٣٦٥ يوم تقريباً) ، فعندما تدور الأرض حول الشمس فان ميلان الأرض يسبب تغيير الفصول الأربعة ، فالجزء المائل في اتجاه الشمس يكون أدفأ والجزء المائل بعيداً عن الشمس يكون أبرد .

⊠ انظر الشكل في الكتاب المدرسي صفحتي ٢٤ - ٢٥ الذي يوضح تغيير الفصول الأربعة .

س٢٤ / عدد أطوار القمر بالترتيب .

ج٢٤ / أطوار القمر هي : ١- مُحاق . ٢- هلال . ٣- تربع أول . ٤- بدر . ٥- تربع أخير . ٦- هلال .



س٢٥ فقرة (أ) / مم يتكون النظام الشمسي .

ج٢٥ فقرة (أ) / يتكون النظام الشمسي من الشمس والكواكب والأقمار التي تدور حولها .

س٢٥ فقرة (ب) / كم عدد الكواكب في النظام الشمسي ؟ أذكرها بالترتيب حسب قربها من الشمس .

ج٢٥ فقرة (ب) / هناك ثمانية كواكب في النظام الشمسي ، وهي بالترتيب حسب قربها من الشمس :
١- عطارد . ٢- الزهرة . ٣- الأرض . ٤- المريخ . ٥- المشترى . ٦- زحل . ٧- أورانوس . ٨- نبتون .

⊠ انظر الشكل في الكتاب المدرسي صفحتي ٤٦ - ٤٧ الذي يوضح الكواكب الثمانية في النظام الشمسي .

س٢٦ فقرة (أ) / ماهي خواص المواد الصلبة ؟

ج٢٦ فقرة (أ) / خواص المواد الصلبة :

- ١- المادة الصلبة مادة لها شكل محدد خاص بها .
- ٢- تختلف المواد الصلبة عن بعضها في الشكل والملس والكتلة .
- ٣- المواد الصلبة بعضها ينثني وبعضها الآخر يتكسر عند ثنيه ، بعضها يطفو على الماء وبعضها الآخر ينغمر فيه . بعضها قاسٍ وبعضها الآخر لين .

س٢٦ فقرة (ب) / قارن بين خواص المواد الصلبة التالية : (صخر - خيوط ملونة - زجاج - لعبة - إسفنج بحري - صلصال) .

ج٢٦ فقرة (ب) / ⊠ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي ٦٢ - ٦٣ ، ثم قارن بين خواص هذه المواد الصلبة .

س ٢٧ / كيف نقيس الأجسام الصلبة ؟

ج ٢٧ / نقيس الأجسام الصلبة باستخدام أدوات تُسمى أدوات القياس .
مثل : المسطرة ونستخدم لقياس طول الجسم وعرضه وارتفاعه .
الميزان ونستخدم لقياس كتلة الجسم .

(نشاط عملي)

✎ يقوم الطالب بقياس أطوال وكتل لمواد صلبة مختلفة عملياً في معمل العلوم .

س ٢٨ فقرة (أ) / ماهي خواص السوائل ؟

ج ٢٨ فقرة (أ) / خواص السوائل :

- ١- المادة السائلة مادة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
- ٢- جميع السوائل لها كتلة بعضها خفيف كالحليب ، وبعضها كثيف كالعسل .

س ٢٨ فقرة (ب) / ماهي خواص الغازات ؟

ج ٢٨ فقرة (ب) / خواص الغازات :

- ١- المادة الغازية مادة تنتشر لتتلاءم الحيز الذي توجد فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
- ٢- لا نرى الغازات في الهواء ولكنها موجودة في كل مكان حولنا .
- ٣- نعرف أنها موجودة عندما يملأ بها بالون أو كرة ، كما نجسُّ بالهواء عندما تهب الرياح .

س ٢٩ فقرة (أ) / ما الفرق بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي ؟ مع ذكر أمثلة .

ج ٢٩ فقرة (أ) / التغير الفيزيائي : هو تغيير في حجم المادة أو شكلها فقط . يمكننا أن نغير شكل الورق أو قياسه بقصه أو طيه، ولكنه يبقى ورقاً ، وتبقى له الخواص نفسها . فهذا التغيير يُعتبر تغيير فيزيائي .

✎ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي ٨٤ - ٨٥ التي توضح أمثلة لبعض التغيرات الفيزيائية

التغير الكيميائي : هو تحول المادة إلى مادة أخرى لها خواص مختلفة . مثل احتراق الورق .

✎ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي ٨٦ - ٨٧ التي توضح أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية

س ٢٩ فقرة (ب) / أي التغيرات التالية تغير فيزيائي ، وأيها تغير كيميائي ؟

طَيُّ الورق - احتراق الورق - تحول الماء إلى ثلج - عفن الخبز - قلي البيض .

ج ٢٩ فقرة (ب) / (طَيُّ الورق تغير فيزيائي) (تحول الماء إلى ثلج تغير فيزيائي)
(احتراق الورق تغير كيميائي) (عفن الخبز تغير كيميائي) (قلي البيض تغير كيميائي)

س ٣٠ / كيف يُغير التسخين والتبريد حالة المادة ؟ .

ج ٣٠ /

عند **تسخين** المادة الصلبة تتحول إلى مادة سائلة وهذه العملية تُسمى **انصهار** ،
مثال : عند تسخين الثلج فإنه ينصهر ويتحول إلى ماء .

عند **تسخين** المادة السائلة تتحول إلى غاز أو بخار وهذه العملية تُسمى **تبخر** ،
مثال : عند تسخين الماء فإنه يتبخر ويتحول إلى غاز أو بخار ماء .

عندما **يبرد** الغاز يتحول إلى سائل وهذه العملية تُسمى **تكثف** ،
مثال : عندما يبرد بخار الماء فإنه يتكثف ويتحول إلى سائل .

عند **تبريد** المادة السائلة تتحول إلى مادة صلبة وهذه العملية تُسمى **تجمد** ،
مثال : عند تبريد الماء في مُجمد الثلجة (الفريزر) فإنه يتجمد ويتحول إلى ثلج .

(نشاط عملي)

✎ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س ٣١ فقرة (أ) / أذكر بعض أنواع القوى ؟

- ج ٣١ فقرة (أ) / من أنواع القوى : ١- قُوَّةُ الدَّفْعِ : هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بَعِيداً عَنِّي .
٢- قُوَّةُ السَّحْبِ : هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ فِي اتِّجَاهِي .
٣- قُوَّةُ الجاذبيَّةِ : هِيَ قُوَّةٌ تَسْحَبُ الأجسامَ فِي اتِّجَاهِ الأَرْضِ .
٤- قُوَّةُ الاحتكاكِ : هِيَ قُوَّةٌ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الأجسامِ أَوْ تُوقِفُهَا .

س ٣١ فقرة (ب) / كيف تتحرك السيارة إذا غاصت عجلاتها في الرمل ؟

ج ٣١ فقرة (ب) / إمَّا أَنْ نَدْفَعُهَا أَوْ نَسْحِبُهَا بِوِاسِطَةِ سَيَّارَةٍ أُخْرَى .

س ٣١ فقرة (ج) / متى تتحرك السيارة بسرعة أكبر (إذا كانت تسير على طريقٍ تُرابيٍّ أم على طريقٍ مُعبَّدٍ) ؟ ولماذا ؟

ج ٣١ فقرة (ج) / تتحرك السيارة بسرعة أكبر إذا كانت تسير على طريقٍ مُعبَّدٍ ، لأنَّ قُوَّةَ الإحتكاكِ على الطريقِ المُعبَّدِ قليلةٌ .

س ٣١ فقرة (د) / ماذا يحدث عندما أرمي كرةً إلى أعلى ؟ ولماذا ؟

ج ٣١ فقرة (د) / تسقط بعد زمن قليل على الأرض بسبب قوة الجاذبية الأرضية .

س ٣١ فقرة (هـ) / قُمْ بِاجْرَاءِ تَطْبِيقِ عَمَلِيٍّ عَلَى أَنْوَاعِ القُوَى (قُوَّةُ الدَّفْعِ - قُوَّةُ السَّحْبِ - قُوَّةُ الجاذبيَّةِ - قُوَّةُ الإحتكاكِ) .

ج ٣١ فقرة (هـ) / (نشاط عملي)

☒ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س ٣٢ فقرة (أ) / ما الفرق بين الأجسام التي تنجذب للمغناطيس والأجسام التي لا تنجذب ؟

ج ٣٢ فقرة (أ) / * الأجسام التي تنجذب للمغناطيس مصنوعة من الحديد أو تحتوي على حديد .
* الأجسام التي لا تنجذب للمغناطيس مصنوعة من الخشب أو البلاستيك أو النحاس .

س ٣٢ فقرة (ب) / أيُّ الأجسام التالية ينجذب للمغناطيس وأيُّها لا ينجذب ؟

(منشأ من الحديد - بالونات - بُرغِيٌّ من الحديد - قلم تلوين شمعي - ممحاة - قُفْل)

ج ٣٢ فقرة (ب) / الأجسام التي تنجذب للمغناطيس مثل : منشأ من الحديد ، بُرغِيٌّ من الحديد ، قُفْل .
الأجسام التي لا تنجذب للمغناطيس مثل : بالونات ، قلم تلوين شمعي ، ممحاة .

س ٣٣ فقرة (أ) / ماذا نسمي طرفي المغناطيس ؟

ج ٣٣ فقرة (أ) / طَرَفًا المَغْنَطِيسِ يُسَمَّيَانِ قُطْبًا المَغْنَطِيسِ .

س ٣٣ فقرة (ب) / كم قطباً للمغناطيس ؟

ج ٣٣ فقرة (ب) / للمغناطيس قطبان : أَحَدُهُمَا شمالي والآخر جنوبي .
- القطب الشمالي يرمز له بالحرف الانجليزي N .
- والقطب الجنوبي يرمز له بالحرف الانجليزي S .

N شمالي S جنوبي

س ٣٣ فقرة (ج) / متى يتجاذب قطبا مغناطيسين ومتى يتنافران ؟

ج ٣٣ فقرة (ج) /



س ٣٤ / ماهي الحرارة ؟

ج ٣٤ / الحرارة : هي أحد أشكال الطاقة التي يُمكنها أن تُغيّر حالة المادة ، فالحرارة قد تُحوّل الصُّلب إلى سائل ، أو السائل إلى غاز .

س ٣٥ / كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج ٣٥ / نقيس درجة الحرارة باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر)

(نشاط عملي)

يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س ٣٦ فقرة (أ) / أذكر أمثلة لأشكال الكهرباء المتحركة ؟

ج ٣٦ فقرة (أ) / من أشكال الكهرباء المتحركة :

- ١- البتاريات .
- ٢- الكهرباء المتحركة التي نحصل عليها من محطة توليد الطاقة الكهربائية حيث تتحرك هذه الكهرباء عبر الأسلاك حتى تصل إلى مقابس الكهرباء الموجودة في جدران منازلنا .

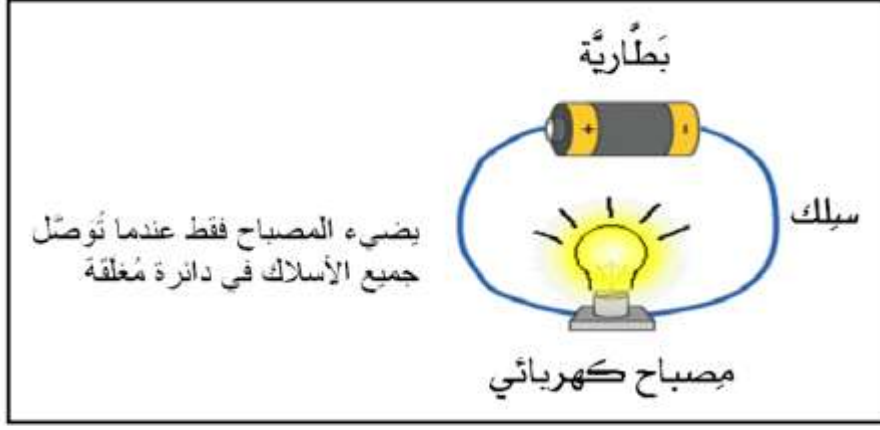
س ٣٦ فقرة (ب) / أذكر أمثلة لأشكال الكهرباء الساكنة .

ج ٣٦ فقرة (ب) / من أشكال الكهرباء الساكنة :

- * التصاق الملابس عند أخراجها من النشافة الكهربائية .
- * التصاق الملابس عندما تلبسها مباشرة بعد كيها .
- * الشُّعور بفرقة خفيفة عند خلع الملابس .
- * التصاق البالون بالجدار بعد ذلك بقطعة من الصوف .
- * البرق .

س ٣٧ / أذكر بعض استخدامات الكهرباء ؟

ج ٣٧ / من استخدامات الكهرباء : تشغيل المكيف - تشغيل جهاز الحاسب الآلي - تشغيل الثلاجة .



ج ٣٨ / الدائرة الكهربائية :
هي المسار المُغلق الذي تُسري فيه
الكهرباء المتحركة .

* يجب أن تكون الدائرة الكهربائية
مُوصَّلةً تَمَاماً حتى تتحرك فيها
الكهرباء (أي تكون مُعَلَّقَةً) .

(نشاط عملي)

☒ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة
عملياً في المنزل وإحضار النموذج
جاهزاً إلى المدرسة .

الدَّائِرَةُ الكَهْرِبَائِيَّة

مُنْت