تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/2

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/2science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/2science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade2

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

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

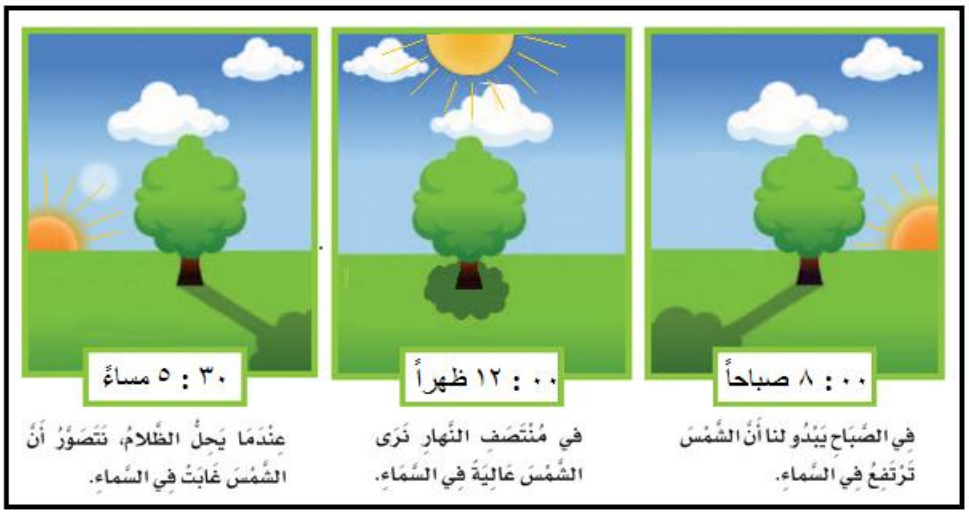
س20 / ماسبب حُدُوث الليل والنهار ؟

ج20 / يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (أَيْ حول نَفسِهَا) ، حيث تُكمِل الأرض دورة كاملة حول محورها مَرَّةً كُل 24 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 .

س21 / قم بعمل نموذج أو رسم مُبَسَّط يوضح تَغَيُّر ظِلال الأشياء خلال ساعات النهار اعتماداً على موقع الشمس في السماء .

ج21 /



س22 / قارن بين خصائص الفصول الأربعة ؟.

ج22 /

فصل الخَريف :

- يميل الهواء إلى البرودة .
- يتغير لون أوراق بعض الأشجار وتَتَساقَط هذة الأوراق .

فصل الشِّتَـــاء :

- يَصِيرُ الهواء بارداً.
- تتساقط الأمطار أو الثلوج في بعض المناطق .
- في الشتاء يُصبِحُ النهار أقصَر من الليل .
- يلبس الناس الملابس الثقيلة .
- بعض الحيوانات ـ وَمِنهِا الطيور ـ تهاجر إلى مناطق أكثَرَ دِفئاً ، وبعض الحيوانات تدخل في جحورها .

فصل الرَّبيـــع :

- يصبح الطقس أدفَأَ .
- تبدأ الأزهار تَتَفَتَّح .
- تعود الطيور المهاجرة من مواطنها الشتوية إلى مواطنها الأصلية ، وتخرُجُ الحيوانات من جحورها .

فصل الصَّيف :

- هو أعلى الفصول في درجة الحرارة .

- في الصيف يُصبِحُ النهار أطول من الليل .

س23 / ما سبب حُدُوث الفصول الأربعة ؟

ج23 / تحدُث الفصول الأربعة بسبب مَيَلان الأرض أثناء دورانها حول الشمس ، وتُكمِل الأرض دورة كاملة حول الشمس مَرَّةً كُل سَنَة (أيْ مَرَّة كُل 365 يوم تقريباً) ، فعندما تدور الأرض حول الشمس فان ميلان الأرض يسبب تَغَيُّر الفصول الأربعة ، فالجزء المائل في اتجاه الشمس يكون أَدْفَأ والجزء المائل بعيداً عن الشمس يكون أَبْرَد .

¤ انظر الشَّكل في الكتاب المدرسي صفحتي 24 - 25 الذي يوضح تَغَيُّر الفصول الأربعة .

س24 / عَدِّد أطوار القمر بالترتيب .

ج24 /**أطوار القمر هي :** 1- مُحَاق . 2- هِلاَل . 3- تَربِيع أَوَّل 4- بَدر . 5- تَربِيع أخير. 6- هِلاَل .

س25 فقرة (أ) / مِمَّ يَتَكَوَّن النظام الشمسي .

ج25 فقرة (أ) / يَتَكَوَّن النظام الشمسي من الشمس والكَوَاكِب والأَقمار التي تدور حولها .

س25 فقرة (ب) / كم عدد الكواكب في النظام الشمسي ؟. أُذكرها بالتَّرتِيب حَسَب قُربَهَا من الشمس .

ج25 فقرة (ب) / هناك ثمانية كواكب في النظام الشمسي ، وهيَ بالترتيب حَسَب قُربَهَا من الشمس :

1- عُطَارِد . **2-** الزُّهَرَة . **3-** الأَرض . **4-** المِرّيخ . **5-** المُشْتَرِي . **6-** زُحَل . **7-** أُورَانُوس . **8-** نِبْتُون .

¤ انظر الشَّكل في الكتاب المدرسي صفحتي 46 - 47 الذي يوضح الكواكب الثَّمانية في النظام الشمسي .

س26 فقرة (أ) / ماهي خواص المواد الصُّلبَة ؟.

ج26 فقرة (أ) / خواص المواد الصُّلبَة :

1- المادَّة الصُّلبَة مَادَّةٌ لَهَا شَكلٌ مُحَدَّدٌ خَاصٌ بِهَا .

2- تَخْتَلِف المَوَاد الصُّلبَة عن بعضها فِي الشَّكْلِ والملمس وَالكُتلَة .

3- المَوَاد الصُّلبَة بعضها يَنثَنِي وبعضها الآخَر يَتَكَسَّر عند ثَنيه ، بعضها يطفو على الماء وبعضها الآخَر ينغَمِر فيه . بعضها قاسٍ وبعضها الآخَر لَيِّن .

س26 فقرة (ب) / قارن بين خواص المواد الصُّلْبَة التالية : (صخر ـ خيوط ملونة ـ زجاج ـ لُعْبَة ـ إسفَنج بحري ـ صَلصَال) .

ج26 فقرة (ب) / ¤ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي 62 ـ 63 ، ثُمَّ قارن بين خواص هذه المواد الصُّلْبَة .

س27 / كيف نقيس الأجسام الصُّلْبَة ؟.

ج27 / نقيس الأجسام الصُّلْبَة باستخدام أدوات تُسَمَّى أدوات القِيَاس .
مثل : المسطرة وتُستَخدَم لقياس طول الجسم وعرضه وارتفاعه .
الميزان وَيُستَخدَم لقياس كُتلَة الجسم .

(نشاط عملي)
¤ يقوم الطالب بقياس أطوال وكتل لمواد صلبة مختلفة عَمَلِياً في معمل العلوم .

س28 فقرة (أ) / ماهي خواص السوائل ؟.
ج28 فقرة (أ) / خواص السوائل :
1- المادَّة السَّائلة مادة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
2- جميع السوائل لها كتلة بعضها خفيف كالحليب , وبعضها كثيف كالعسل .

س28 فقرة (ب) / ماهي خواص الغازات ؟.
ج28 فقرة (ب) / خواص الغازات :
1- المادَّة الغازيَّة مادة تنتشر لتملاء الحيز الذي توجد فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
2- لا نرى الغازات في الهواء ولكنها موجودة في كل مكان حولنا .
3- نَعرِف أنها موجودة عندما يُملأُ بها بالون أو كرة ، كَمَا نُحِسُّ بالهواء عندما تهب الرياح .

س29 فقرة (أ) / ما الفرق بين التَّغَيُّر الفيزيائي والتَّغَيُّر الكيميائي ؟ مع ذكر أمثلة .
ج29 فقرة (أ) / **التَّغَيُّر الفيزيائي :** هو تَغَيُّرٌ في حجم المادة أو شكلها فقط . يمكنني أن أُغَيِّر شكل الورق أو قياسه بِقَصِّه أو طَيِّه، ولكنه يبقى ورقاً ، وتبقى له الخَوَاص نفسها . فهذا التَّغَيُّر يُعتَبَر تَّغَيُّر فيزيائي .
¤ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي 84 ـ 85 التي توضح أمثلة لبعض التغيرات الفيزيائية

التَّغَيُّر الكيميائي : هو تَحَوُّل المادة إلى مادة أخرى لها خَوَاص مختلفة . مثل احتراق الورق .
¤ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحتي 86 ـ 87 التي توضح أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية

س29 فقرة (ب) / أيُّ التَّغَيُّرات التالية تَّغَيُّرٌ فيزيائي ، وأيُّها تَّغَيُّرٌ كيميائي ؟.
طَيُّ الورق ــ احتراق الورق ــ تَحَوُّل الماء إلى ثلج ــ عَفَن الخبز ــ قَلْيُ البيضَة .
ج29 فقرة (ب) / (طَيُّ الورق تَغَيُّر فيزيائي) (تَحَوُّل الماء إلى ثلج تَغَيُّر فيزيائي)
(احتراق الورق تَغَيُّر كيميائي) (عَفَن الخبز تَغَيُّر كيميائي) (قَلْيُ البيضَة تَغَيُّر كيميائي)

س30 / كيف يُغَيِّر التَّسخِين والتَّبرِيد حالة المادة ؟. •
ج30 /
عند **تَّسخِين** المادة الصُّلْبَة تتحول إلى مادة سائلة وهذه العملية تُسمى **انصهار** ،
مثال : عند تَّسخِين الثلج فإنه ينصهر ويتحول إلى ماء .

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

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

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

(نشاط عملي)
¤ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س31 فقرة (أ) / أُذكر بعض أنواع القوى ؟
ج31 فقرة (أ) / من أنواع القُوَى : **1- قُوَّةُ الدَّفْـــع :** هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيءَ بَعِيداً عَنِّي .

2- قُوَّةُ السَّـحب : هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيءَ فِي اتِّجَاهِي .
3- قُوَّةُ الجـاذِبِيَّة : هِيَ قُوَّةٌ تَسحَبُ الأَجسام فِي اتِّجاهِ الأَرض .
4- قُوَّةُ الاحتكاك : هِيَ قُوَّةٌ تُبطِئُ حَرَكَةَ الأجسام أَو تُوقفها .

س31 فقرة (ب) / كيف تتحرك السيارة إذا غاصت عجلاتها في الرَّمل ؟.
ج31 فقرة (ب) / إمَّا أن ندفعها أو نسحبها بواسطة سيارة أُخرى .

س31 فقرة (ج) / متى تتحرك السيارة بسرعة أكبر (إذا كانت تسير على طريقٍ تُرابِيّ أم على طريقٍ مُعَبَّد) ؟ ولماذا ؟.
ج31 فقرة (ج) / تتحرك السيارة بسرعة أكبر إذا كانت تسير على طريق مُعَبَّد ، لأن قوة الإحتكاك على الطريق المُعَبَّد قليلة .

س31 فقرة (د) / ماذا يحدث عندما أرمي كُرَةً إلى أعلى ؟ ولماذا ؟.
ج31 فقرة (د) / تسقط بعد زمن قليل على الأرض بسبب قوة الجاذبية الأرضية .

س31 فقرة (هـ) / قُم باجراء تطبيق عَمَلِيّ على أنواع القُوى (قُوَّةُ الدَّفْع - قُوَّةُ السَّحب - قُوَّةُ الجاذِبِيَّة - قُوَّةُ الاحتكاك) .
ج31 فقرة (هـ) / (نشاط عملي)
¤ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س32 فقرة (أ) / مالفرق بين الأجسام التي تنجذب للمغناطيس والأجسام التي لا تنجذب ؟.
ج32 فقرة (أ) / * الأجسام التي تنجذب للمغناطيس مصنوعة من الحديد أو تحتوي على حديد .
* الأجسام التي لا تنجذب للمغناطيس مصنوعة من الخشب أوالبلاستيك أوالنحاس .

س32 فقرة (ب) / أيُّ الأجسام التالية ينجذب للمغناطيس وأيُّها لاينجذب ؟
(مِنشَار من الحديد ــ بالونات ــ بُرْغِيّ من الحديد ــ قلم تلوين شمعي ــ مِمْحاة ــ قُفْل)
ج32 فقرة (ب) / الأجسام التي تنجذب للمغناطيس مثل : مِنشَار من الحديد ، بُرْغِيّ من الحديد ، قُفْل .
الأجسام التي لا تنجذب للمغناطيس مثل : بالونات ، قلم تلوين شمعي ، مِمْحاة .

س33 فقرة (أ) / ماذا نسمي طَرَفَيّ المغناطيس ؟.
ج33 فقرة (أ) / طَرَفَا المغناطيس يُسَمَّيَان قُطبا المغناطيس .

س33 فقرة (ب) / كم قُطباً للمغناطيس ؟.
ج33 فقرة (ب) / للمغناطيس قطبان : أَحَدُهُمَا شمالي والآخر جنوبي .
- القطب الشمالي يرمز له بالحرف الانجليزي N .
- والقطب الجنوبي يرمز له بالحرف الانجليزي S .

س33 فقرة (ج) / متى يتجاذب قُطبا مغناطيسين ومتى يتنافران ؟.
ج33 فقرة (ج) /

س34 / ماهي الحرارة ؟
ج34 / الحرارة : هي أحد أشكال الطاقة التي يُمكِنُهَا أن تُغَيِّر حالة المادة , فالحرارة قد تُحَوِّل الصُّلب إلى سائل ، أَوِ السائل إلى غاز .

س35 / كيف نقيس درجة الحرارة ؟.
ج35 / نقيس درجة الحرارة باستخدام مقياس الحرارة (الثِّرمُومِتْر)

(نشاط عملي)
¤ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في معمل العلوم .

س36 فقرة (أ) / أُذكر أمثلة لأشكال الكهرباء المتحركة ؟.
ج36 فقرة (أ) / من أشكال الكهرباء المتحركة :
1- البَطَّارِيَّات .
2- الكهرباء المتحركة التي نحصل عليها من محطَّة توليد الطاقة الكهربائية حيث تتحرك هذه الكهرباء عبر الأسلاك حتى تصل إلى مقابس الكهرباء الموجودة في جدران منازلنا .

س36 فقرة (ب) / أُذكر أمثلة لأشكال الكهرباء الساكنة .
ج36 فقرة (ب) / من أشكال الكهرباء الساكنة :
* التصاق الملابس عند أخراجها من النشافة الكهربائية .
* التصاق الملابس عندما نَلبَسُها مباشرة بعد كَيِّهَا .
* الشُّعُور بفَرقَعَة خفيفة عند خلع الملابس .
* التصاق البالون بالجدار بعد دلكه بقطعة من الصوف .
* البَرق .

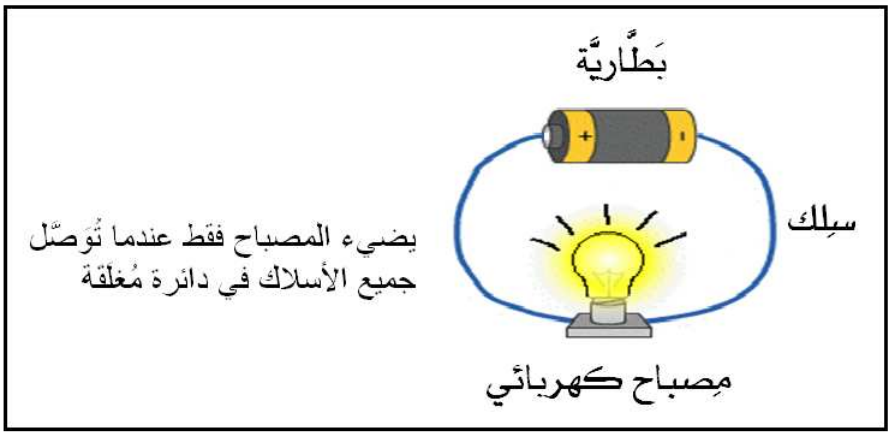
س37 / أذكر بعض استخدامات الكهرباء ؟.
ج37 / من استخدامات الكهرباء : تشغيل المُكيف ـ تشغيل جهاز الحاسب الآلي ـ تشغيل الثلاجة .

س38 / قُم بِعَمَل نَمُوذج لدائرة كهربائية بسيطة .

ج38 / **الدائرة الكهربائية** :
هي المسار المُغلَق الذي تَسرِي فيه الكهرباء المتحركة .

* يجب أن تكون الدائرة الكهربائية مُوَصَّلة تَمَاماً حتى تتحرك فيها الكهرباء (أيْ تكون مُغلَقَة) .

(نشاط عملي)
¤ يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً في المنزل وإحضار النموذج جاهزاً الى المدرسة .



الدَّائرة الكَهرَبَائية

تمت