

الفصل : أول ()

الاسم :

أوراق عمل

فى

مادة العلوم

شرح مبسط وأسئلة شاملة

الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الابتدائي

الوحدة الرابعة :الطقس والسـماء

الفصل السابع : الطقس والفصول (١) الطقس من حولنا

قال تعالى (وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَافِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ) (الحجر: ٢٢).

الطقس : هو حالة السماء والهواء في اليوم.

- قد يكون الطقس:

مشمساً



مُشْمِسٌ

غائماً



غَائِمٌ

ممطراً



مُطَطِّرٌ

مثلجاً



مُتَلَجٌ

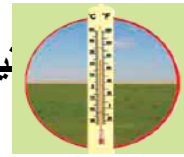
الطقس يصف (درجة الحرارة - الرياح - الأمطار)

درجة الحرارة : هي مقدار السخونة أو البرودة.

الرياح : هي الهواء المتحرك.

أدوات قياس الطقس

١- قياس الحرارة (الترمومتر) : هي مقدار السخونة أو البرودة.



٢- قياس المطر: يقيس كمية المطر.



٣- الريح: تحدد اتجاه حركة الرياح.



وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَّاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا [الفرقان : ٤٨]

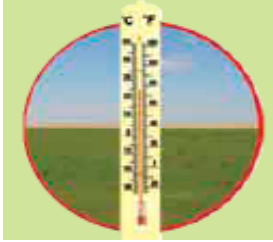
ورقة عمل (١)

١- صل :

درجة الحرارة	حالة السماء والهواء
الطقس	مقدار السخونة أو البرودة
كوب العصير	ساخن
الرياح	الهواء المتحرك
كوب الشاي	بارد

٢- ضع الكلمة المناسبة تحت الصورة الصحيحة:

(الترمومتر - مقياس المطر - دوارة الرياح)

٣- أكمل:

(درجة الحرارة - الطقس - الرياح)

- أ- هي الهواء المتحرك.
- ب - هو حالة الهواء والسماء.
- ج - هي مقدار السخونة أو البرودة.

(٢) الفصول الأربعة

قال تعالى (وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُم مِمَّا خَلَقَ ظِلَالًا وَجَعَلَ لَكُم مِّنَ الْجِبَالِ أَكْنَانًا وَجَعَلَ لَكُم سَرَابِيلَ تَقِيكُمُ الْحَرَّ وَسَرَابِيلَ تَقِيكُمُ بَأْسَكُمْ كَذَلِكَ يُتِمُّ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تُسْلِمُونَ) (٨١) النحل

لإيلاف قريش (١) إيلافهم رحلة الشتاء والصيف [قريش : ٢]

الفصل : جزء من السنة.

في السنة أربعة (٤) فصول.

٤- الشتاء.

٣- الخريف

٢- الصيف

١- الربيع



😊 في الربيع . سمو السبات ويموت الجو .

😊 في الصيف : يكون الجو أشد حرارة وفيه تثمر النباتات.

😊 في الخريف : تتساقط أوراق الأشجار ويصبح الطقس أقل حرارة.

😊 في الشتاء :

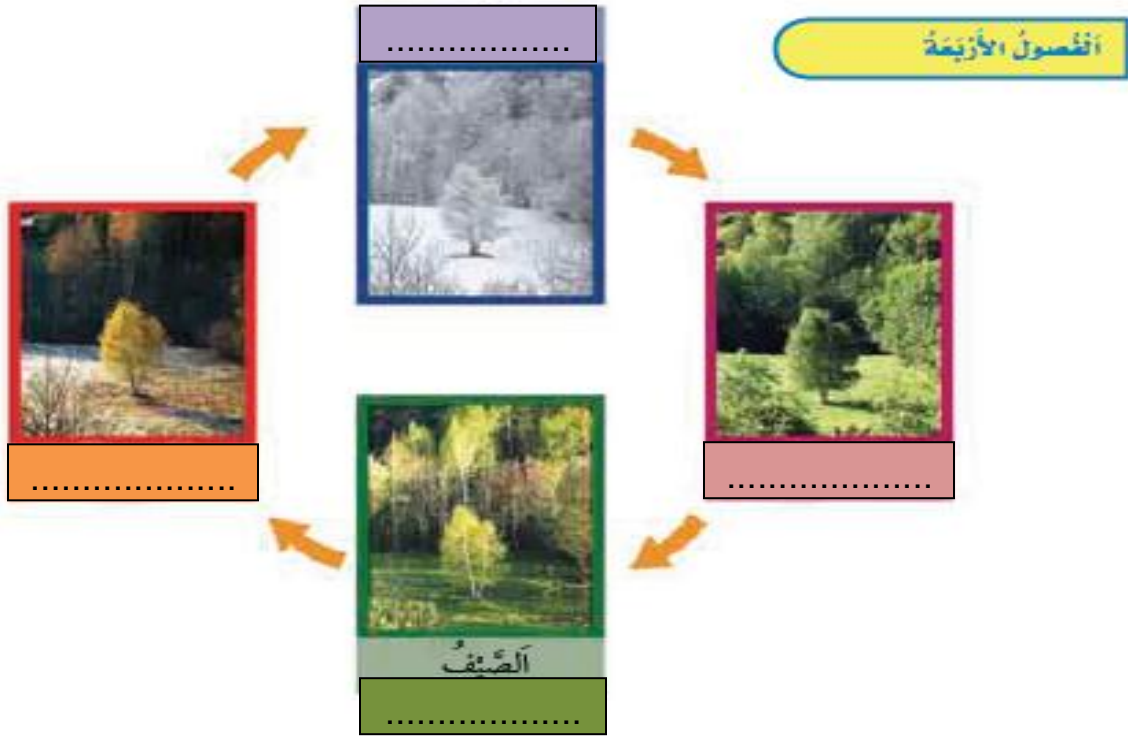
- يكون الجو أكثر برودة.
- يصبح فراء الحيوانات كثيفاً.
- وتتساقط الأمطار وأحياناً البرد والثلوج.



▲ تلمر نباتات كثيرة في فصل الصيف.

ورقة عمل (٢)

١- أكمل : (الشتاء - الربيع - الصيف - الخريف)



٢- ص

١- يكون الجو أكثر برودة في فصل

٢- تتساقط أوراق الأشجار في فصل

٣- يكون الجو أشد حرارة في فصل

٤- تنمو النباتات ويكون الجو دافئاً في فصل

الربيع

الشتاء

الخريف

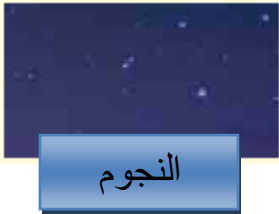
الصيف

الفصل الثامن : السماء (١) السماء من فوقنا

قَالَ تَعَالَى: ﴿ مَا نُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا ﴾ (٢٧) النازعات.

ماذا يوجد في السماء؟

١- النجوم: أجسام تصدر ضوء. (تبدو لنا صغيرة جدًا لأنها بعيدة جدًا)



٢- الشمس: هي أقرب النجوم إلى الأرض وهي تضيء السماء والأرض في النهار.
(لا نرى النجوم في النهار لأن ضوء الشمس يكون ساطعًا جدًا)



أهمية الشمس

- تجعل الجو دافئًا.
- تدفئ الهواء والماء واليابسة.

٣- الكواكب: أجسام كبيرة تدور حول الشمس ولا نستطيع رؤيتها لأنها لا تصدر ضوء.



ورقة عمل (٣)

١- ما هي أهمية الشمس؟

..... -
..... -

٢- ضع علامة (✓) أو علامة (X):

- ١- تجعل الشمس الجو بارداً. ()
٢- النجوم أجسام تصدر ضوء. ()
٣- لا نرى النجوم في النهار. ()

٣- صل كل صورة بالاسم المناسب لها:



الشمس



النجوم



الكوكب

(٢) الأرض و القمر

قال تعالى: ﴿وَالْقَمَرَ قَدَرْتَهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيرِ﴾ يس.

٤- القمر: جسم صخري يدور حول الأرض.

(القمر لا يصدر ضوء ولكنه يبدو منيراً لأنه ضوء الشمس يسقط عليه)

للقمر أشكال مختلفة تظهر في السماء خلال الشهر تسمى أطوار القمر وهذا بسبب دوران القمر حول الأرض.

قال تعالى "هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِّينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ" [يونس : ٥]



سبب حدوث الليل والنهار

يحدث الليل والنهار لأن الأرض تدور حول نفسها.

ورقة عمل (٤)

١- أكمل : (القمر - الأرض - الشمس)

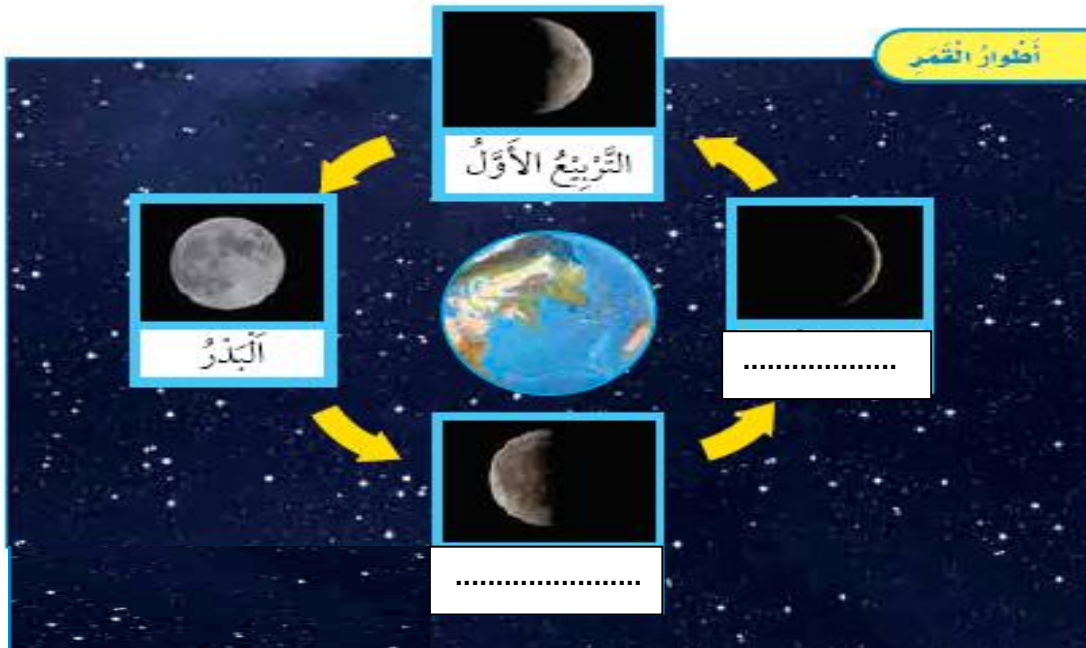
١- يحدث الليل والنهار لأن تدور حول نفسها.

٢- القمر لا يصدر ضوء ولكنه يبدو منيرًا لأنه ضوء يسقط عليه.

٣- جسم صخري يدور حول الأرض.

(التربع الثاني - الهلال)

٢- أكمل الشكل التالي:



مادة العلوم
الصف الأول الابتدائي

الوحدة الخامسة : المادة
الفصل التاسع : المادة من حولنا (١) صفات المادة

المادة:

جميع الأشياء تتكون من مادة.

المادة تشغل حيزاً.

حالات المادة الطبيعية

توجد المادة على ثلاث حالات:

غازية



بالون

سائلة



كأس ماء

صلبة



مكعب خشبي

الكتلة: هي كمية المادة الموجودة في الشيء.

نستخدم الميزان لقياس الكتلة.



▲ كتلة الأوزان المعدنية أكبر من كتلة الأوزان الخشبية.

ورقة عمل (٥)

س ١ : ضع الكلمات التالية في أماكنها المناسبة:

(مادة – ثلاث – الميزان - الكتلة)

١- جميع الأشياء تتكون من

٢- نستخدم..... لقياس الكتلة.

٣- هي كمية المادة الموجودة في الشيء.

٤- توجد المادة على حالات.

س ٢ : أصل بين الصورة والكلمة المناسبة:

صلب



كَأْسِ مَاءٍ

سائل



بالون

غاز



مُكَّعَبِ خَشَبِيّ

مادة العلوم
الصف الأول الابتدائي

(٢) المواد الصلبة والسوائل والغازات



المادة الصلبة:

لها شكل محدد

المادة السائلة:

ليس لها شكل محدد (تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه)



بَعْضُ السَّوَائِلِ، وَمِنْهَا
الْعَسَلُ وَمَعْجُونُ
الطَّمَاطِمِ، تَنْسَابُ بِطَبَقِ.



بَعْضُ السَّوَائِلِ، وَمِنْهَا الْمَاءُ
وَالْحَلِيبُ وَالزَّيْتُ، تَنْسَابُ
بِسُرْعَةٍ.

المواد الغازية:

ليس لها شكل محدد



الهواء مادة له كتلة ويشغل حيزاً (مكاناً)

ورقة عمل (٦)

١- باستخدام الجدول التالي:

صنف المواد التالية إلى مواد صلبة ومواد سائلة ومواد غازية:

(الحديد - الماء - الخشب - الدخان - الحليب - الهواء)

مواد غازية	مواد سائلة	مواد صلبة
.....		
.....		

٢- اكتب كلمة (ينساب ببطء أو ينساب بسرعة)

الحليب



.....

معجون الطماطم



.....

الزيت



.....

العسل



.....

الفصل العاشر : تغيرات المادة (١) المادة تتغير

- عند تمزيق المواد الصلبة أو ثنها أو طيها يتغير شكلها ولكنها تبقى مكونة من الشيء نفسه

عندما أَمَزَقُ وَرَقَةً فَإِنِّي
أَحْوَلُهَا إِلَى قِطَعٍ صَغِيرَةٍ.
تَحَوَّلَتِ الْوَرَقَةُ إِلَى قِطَعٍ
صَغِيرَةٍ، لَكِنَّهَا لَا تَزَالُ مُكَوَّنَةً



تَشْكِيلُ الصُّلْصَالِ



- عند حرق المادة فإنها تتغير شكلها وكذلك يتغير الشيء المكون لها وتتحول إلى مادة أخرى.

عندما تَحْتَرِقُ الْوَرَقَةُ، فَإِنَّهَا
تَتَحَوَّلُ إِلَى رَمَادٍ. لَقَدْ تَغَيَّرَتْ
الْوَرَقَةُ هُنَا وَتَحَوَّلَتْ إِلَى مَادَّةٍ



مادة العلوم
الصف الأول الابتدائي

(٢) المخاليط

المخلوط:

شيان أو أشياء مختلفة تختلط معاً.

- من الممكن أن نفصل مكونات المخلوط عن بعضها.
- بعض المواد الصلبة يطفو وعضها ينغمر.

مخاليط أخرى:

بعض المواد الصلبة يذوب.

الذوبان:

امتزاج المادة كلياً في السائل.

مثل:

- مسحوق الفاكهة في الماء.
- الصبغة في الماء.
- الملح في الماء.
- السكر في الماء.

بعض السوائل لا تذوب في الماء مثل :

- الزيت.
- البنزين.

من السهل فصل المواد
الصلبة في هذا المخلوط.



يُطفو

ينغمر

لا يُمكنني فصل الصبغة عن الماء.

يذوب مسحوق الفاكهة في الماء.



يُطفو الزيت فوق الماء.



(٣) الحرارة تغير المادة

كَيْفُ تَتَغَيَّرُ الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ وَالسَّائِلَةُ؟

- عند وضع الماء في الثلاجة فإنه يتجمد.

التجمد: هو تحول السائل إلى صلب.

- عند تسخين الثلج تعود المادة الصلبة إلى سائل.

الانصهار: هو تحول الصلب إلى سائل.

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ السَّائِلَةُ وَالْغَازَاتُ؟

- عند تسخين الماء فإن بعضه يتبخر.

التبخر: هو تحول السائل إلى غاز.

ورقة عمل (٧)

أكتب أمام كل جملة الكلمة المناسبة :

(التبخر - الانصهار - التجمد)

١. هو تحول السائل إلى صلب. (.....)

٢. هو تحول الصلب إلى سائل. (.....)

٣. هو تحول السائل إلى غاز. (.....)

٢- أكتب كلمة (يطفو أو يطفو) ينغمر



الوحدة السادسة : الحركة والطاقة

الفصل الحادي عشر : الحركة (١) الموقع والحركة

كَيْفَ أَحَدُّ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

الموقع : هو مكان وجود الشيء بالنسبة لشيء آخر .

(اتجاه - يمين - يسار - على - إلى أعلى - إلى أسفل)

كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الْأَشْيَاءُ؟

الحركة : هي تغير موقع الشيء .

(تتحرك الأشياء في خط مستقيم إلى الأمام أو الخلف - في شكل دائري - في خط متعرج)



▲ تَتَحَرَّكُ هَذِهِ السَّيَّارَةُ عَلَى طَرِيقٍ مُتَعَرِّجَةٍ.

▲ تَتَحَرَّكُ هَذِهِ الطَّائِرَةُ فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ.

- بعض الأشياء تتحرك بسرعة وبعض الأشياء تتحرك ببطء.

لاحظ أن : (الصاروخ أسرع من الطائرة)

(٢) الدفع والسحب

ما الذي يُحرِّكُ الأشياء؟

القوة هي التي تحرك الأشياء.

القوة : هي قوة السحب أو قوة الدفع التي تحرك الشيء.



يُسْحَبُ هَذَا الْوَلَدُ كَيْسَ الْكُرَاتِ
بِاتِّجَا



يُدْفَعُ هَذَا الْوَلَدُ الْكُرَّةَ بَعِيدًا عَنْهُ.

الجاذبية : هي القوة التي تسحب الأشياء في اتجاه الأرض.

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْقُوَى؟

- الشيء الخفيف يحتاج إلى قوة دفع صغيرة ليتحرك.

- الشيء الثقيل يحتاج على قوة دفع كبيرة ليتحرك.

الاحتكاك : هو القوة التي تبطئ حركة الأشياء

(الاحتكاك يبطئ حركة الزلاجة)



ورقة عمل (٨)

١- أكمل:

(حركة - الجاذبية - الاحتكاك - موقعه)

١- عندما يتحرك الشيء فهو يغير

٢- يسقط القلم على الأرض بسبب قوة

٣- قوة تبطئ حركة الزلاجة.

٤- انتقال الشيء من مكان إلى آخر يسمى

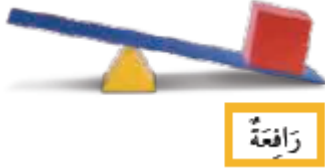
(٣) الآلات البسيطة

الآلة البسيطة : هي أداة تسهل تحريك الأشياء وتساعدنا في انجاز الأعمال.

أنواع الآلات البسيطة



١ - **البكرة:** هي عجلة يحركها حبل ترفع الأشياء الثقيلة.



٢ - **الرافعة :** هي قضيب يرتكز على نقطة معينة مثل المجداف.

٣ - **السطح المائل :** يحرك الأشياء من أعلى إلى أسفل و من أسفل إلى أعلى.



يُساعد السطحُ المائلُ الأشخاص الذين
يستخدمون الكراسي المتحركة دخول
الأمكن المختلفة.

مادة العلوم
الصف الأول الابتدائي

ورقة عمل (٩)

١- أكتب اسم كل صورة أسفلها:

(البكرة – الرافعة – المستوى المائل)



.....



.....



.....

مادة العلوم
الصف الأول الابتدائي

الفصل الثاني عشر : الطاقة
(١) الطاقة والحرارة

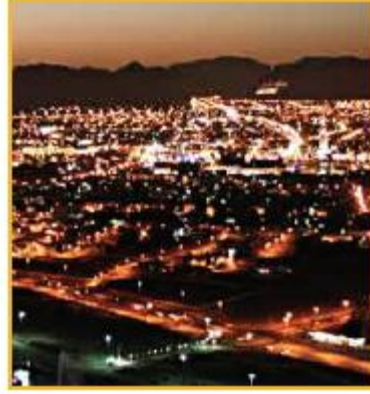
الطاقة : تغير الأشياء وتجعلها تعمل.

أشكال الطاقة

- ١- الحرارة.
- ٢- الضوء.
- ٣- الصوت.
- ٤- الكهرباء.



▲ البنزين يُزوّد السّيارات بالطّاقة



▲ تنارُ المصابيحُ طاقةً كهربائيّةً.



▲ تُحوّل الحرارةُ حبوبَ الذّرةِ إلى حبوبٍ مُنفّخةٍ (فشار).

- تنار المصابيح بطاقة الكهرباء.
- البنزين يزود السيارات بالطاقة لتتحرك.
- الحرارة طاقة تسخن الأشياء.
- معظم الطاقة الحرارية على الأرض تأتي من الشمس.

- يمكن الحصول على الحرارة من الاحتكاك مثل احتكاك اليدين.

- يستخدم الناس الحرارة لطبخ الأشياء.



▲ احتكاك اليدين يُنتج حرارةً.

ورقة عمل (١٠)

١- اذكر بعض أشكال الطاقة

١-

٢-

٣-

٤-

٢- اختر:

١- تنار المصابيح بطاقة (الحرارة – البنزين – الكهرباء)

٢- يستخدم الناس لطبخ الأشياء. (الحرارة – الصوت – الضوء)

٣- يزود السيارات بالطاقة لتتحرك. (الضوء – البنزين – الصوت)

(٢) الضوء والصوت

الضوء : هو طاقة تمكننا من رؤية الأشياء.

- يمر الضوء خلال بعض الأجسام وهي الأجسام الشفافة.
- لا يمر الضوء خلال بعض الأجسام وهي الأجسام المعتمة.
- يتكون الظل عندما يحجب الضوء.

مصادر الضوء



١ - الشمس.

٢ - النجوم.

٣ - المصابيح.

الصوت : يحدث عندما تهتز الأشياء ولا نراه ولكن نسمعه بالأذن.

- **الاهتزاز :** هو الحركة إلى الأمام أو الخلف.



تُصدرُ «الصَّوْت» الرُّكَّانَةُ صَوْتًا إِذْ حَرَفَتْهَا

حَقِيقَةُ **عِنْدَمَا نَتَكَلَّمُ تَهْتَزُّ الْأَوْتَارُ الصَّوْتِيَّةُ فِي حَنَاجِرِنَا.**

ورقة عمل (١١)

١- ما هي مصادر الضوء ؟



.....



.....



.....

٢- اكمل:

(الضوء - الصوت)

١- يحدث عندما تهتز الأشياء ولا نراه ولكن نسمعه بالأذن.

٢- هو طاقة يمكننا من رؤية الأشياء.

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق بإذن الله تعالى