



الفصل : أول ()

الاسم :

أوراق عمل

فى

مادة العلوم

شرح مبسط وأسئلة شاملة

الصف الأول الابتدائي ١٤٣٠ - ١٤٣١ الفصل الدراسي الثاني

مدير المدارس

الأستاذ / عازب بن علي الأحمري

إعداد

الأستاذ / محمد العيوطي



الوحدة الرابعة :الطقس والسماء

الفصل السابع : الطقس والفصول (١) الطقس من حولنا

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

الطقس : هو حالة السماء والهواء في اليوم.

- قد يكون الطقس:

مثلجاً



مثلج

ممطراً



مُمَطَّر

غائماً



غَائِم

مشمساً



مُشْمِس

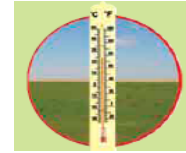
الطقس يصف (درجة الحرارة - الرياح - الأمطار)

درجة الحرارة : هي مقدار السخونة أو البرودة.

الرياح : هي الهواء المتحرك.

أبوات قياس الطقس

مقياس الحرارة (الترمومتر) : هي مقدار السخونة أو البرودة.



١-

مقياس المطر: يقيس كمية المطر



٢-

دوارة الرياح: تحدد اتجاه حركة الرياح.



٣-

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




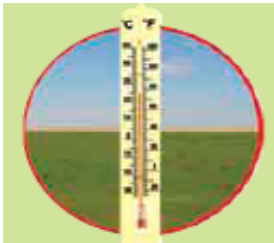

ورقة عمل (١)

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 تَقِيكُم بِأَسْكُم كَذَلِكَ يَتِمُّ نِعْمَتُهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تُسْلِمُونَ) (٨١) النحل

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

الفصل : جزء من السنة.

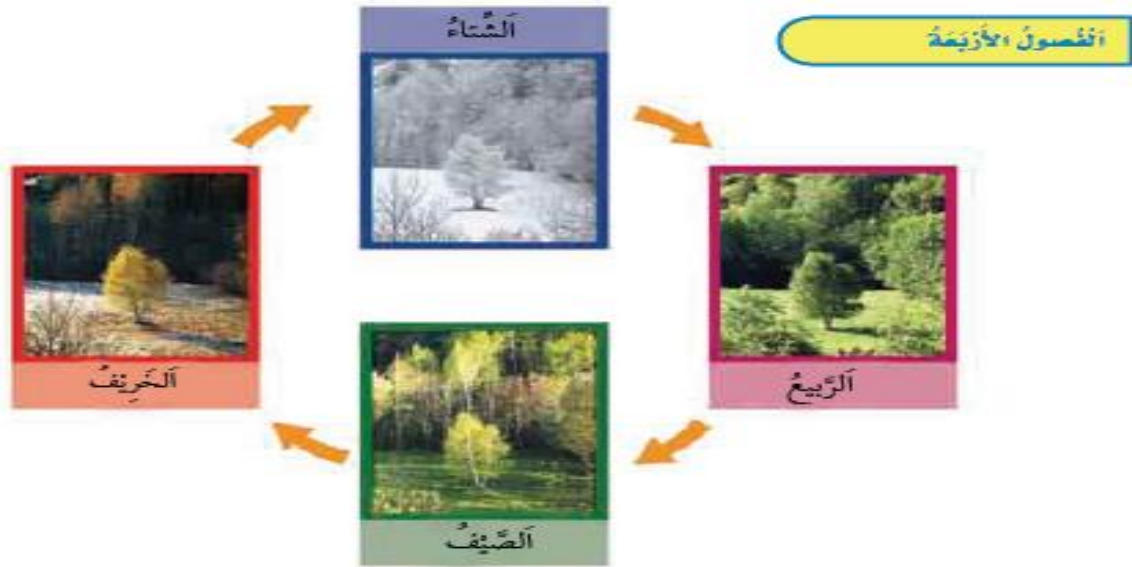
في السنة أربعة (٤) فصول.

٤- الشتاء.

٣- الخريف

٢- الصيف

١- الربيع



تثمر نباتات كثيرة في فصل الصيف.

في الربيع: تنمو النباتات ويكون الجو دافئاً.

في الصيف: يكون الجو أشد حرارة وفيه تثمر النباتات.

في الخريف: تتساقط أوراق الأشجار ويصبح الطقس أقل حرارة.

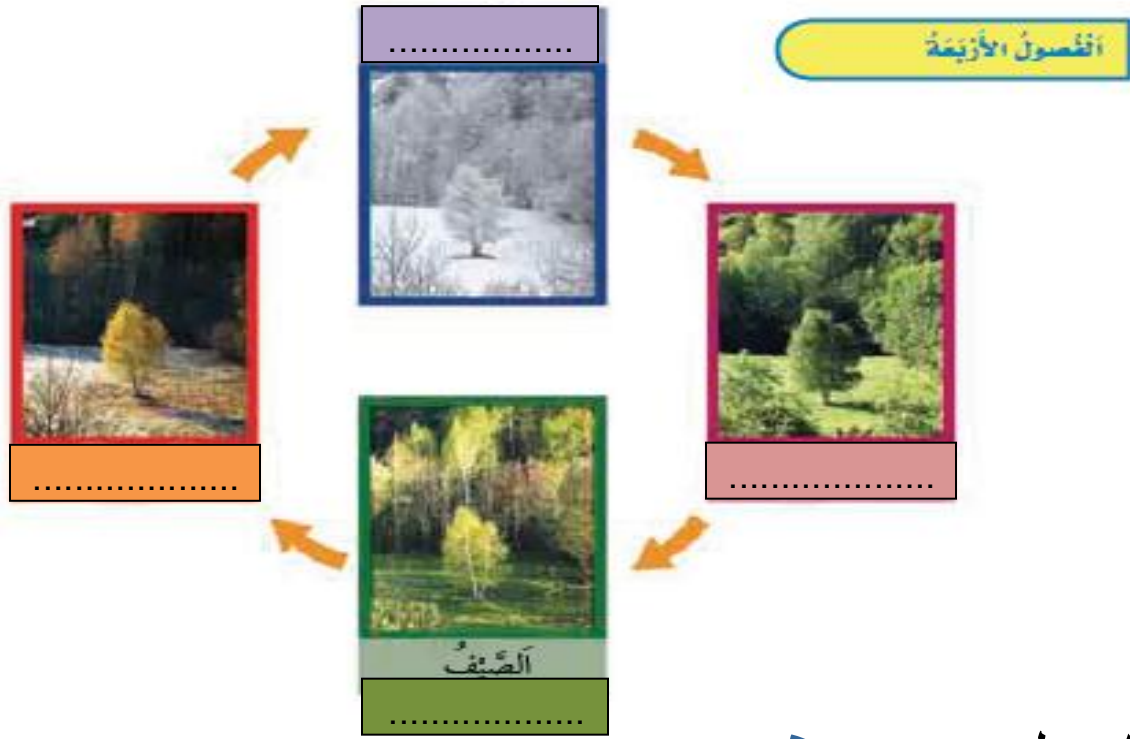
في الشتاء:

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



ورقة عمل (٢)

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



٢- صل :

الربيع

١- يكون الجو أكثر برودة في فصل

الشتاء

٢- تتساقط أوراق الأشجار في فصل

الخريف

٣- يكون الجو أشد حرارة في فصل

الصيف

٤- تنمو النباتات ويكون الجو دافئاً في فصل



الفصل الثامن : السماء (١) السماء من فوقنا

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

ماذا يوجد في السماء؟

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



النجوم

٢- الشمس: هي أقرب النجوم إلى الأرض وهي تضيء السماء والأرض في النهار.

(لا نرى النجوم في النهار لأن ضوء الشمس يكون ساطعًا جدًا)



الشمس

أهمية الشمس

- تجعل الجو دافئًا.
- تدفئ الهواء والماء واليابسة.

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



الكوكب



ورقة عمل (٣)

١- ما هي أهمية الشمس؟

-
-

٢- ضع علامة (✓) أو علامة (x):

- ١- تجعل الشمس الجو باردًا. ()
- 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 قَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ﴾ 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 السِّنِينَ 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)

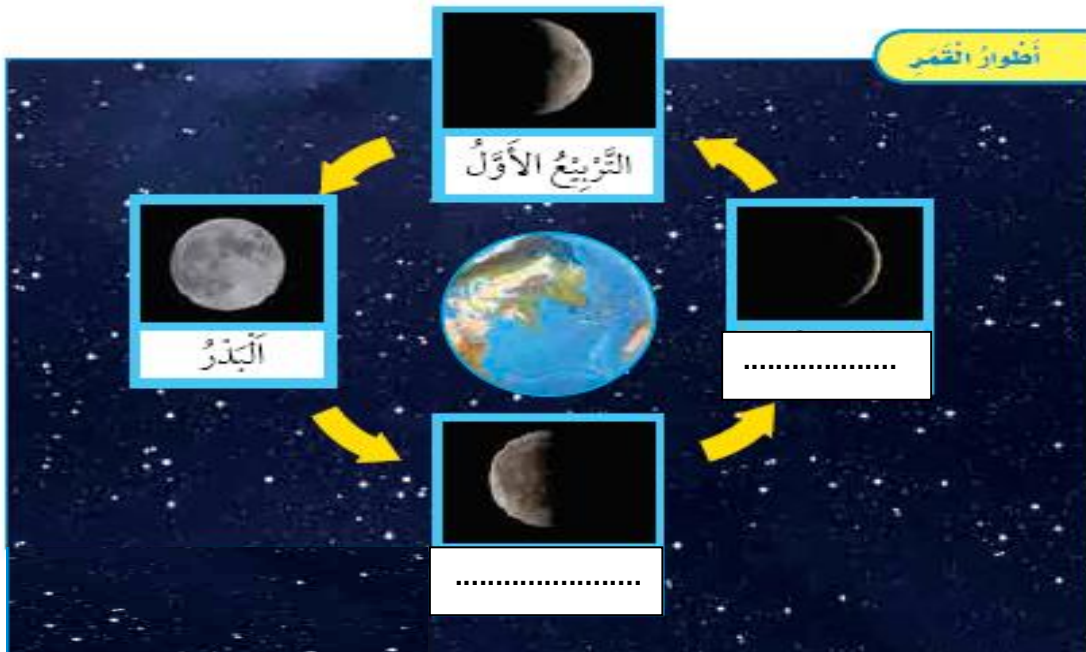
١- يحدث الليل والنهار لأن تدور حول نفسها.

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

٣- جسم صخري يدور حول الأرض.

(التربع الثاني - الهلال)

٢- أكمل الشكل التالي:





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.



▲ كُتْلَةُ الْأَرْتَبِ الْمَعْدِنِيِّ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْأَرْتَبِ الْإِسْفَنْجِيِّ.



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



كأس ماء

سائل



بالون

غاز



مكعب خشبي



(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 بِبُطْءٍ.



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 أَمَرَقُ وَرَقَةً فَإِنِّي
أَحَوَّلُهَا 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 تَغَيَّرَتِ
الْوَرَقَةُ هُنَا وَتَحَوَّلَتْ إِلَى مَادَّةٍ





(٢) المخاليط

المخلوط:

شيئان أو أشياء مختلفة تختلط معاً.

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



من السهل فصل المواد الصلبة في هذا المخلوط.



يُطفو

ينغمر

مخاليط أخرى:

بعض المواد الصلبة تذوب.

الذوبان:

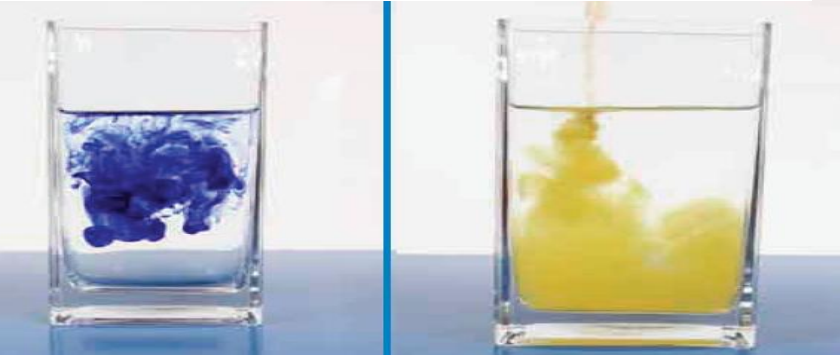
امتزاج المادة كلياً في السائل.

مثل:

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

لا يمكنني فصل الصبغة عن الماء.

يذوب مسحوق الفاكهة في الماء.



بعض السوائل لا تذوب في الماء مثل :

- الزيت.
- البنزين.

يُطفو الزيت فوق الماء.





(٣) الحرارة تغير المادة

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ وَالسَّوائِلُ؟

- 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 السَّوائِلُ 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 (**يُظْفَو** أو **يَنْغَمِرُ**)



.....



.....



الوحدة السادسة : الحركة والطاقة

الفصل الحادي عشر : الحركة (١) الموقع والحركة

كَيْفَ أَحَدَّدُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

الموقع : هو مكان وجود الشيء بالنسبة لشيء آخر.

(قريب – بعيد – على اليمين – على اليسار – 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)



▲ تتحرك هذه السيارة على طريق متعرج.

▲ تتحرك هذه الطائرة في خط مستقيم.

- بعض الأشياء تتحرك بسرعة وبعض الأشياء تتحرك ببطء.

لاحظ أن : (الصاروخ أسرع من الطائرة)



(٢) الدفع والسحب

ما الذي يُحرِّك الأشياء؟

القوة هي التي تحرك الأشياء.

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



يُسْحَبُ هَذَا الْوَلَدُ كَيْسَ الْكُرَاتِ
بِاتِّجَاهِهِ.



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 تبطيء حركة الزلاجة.

٤- انتقال الشيء من مكان إلى آخر يسمى



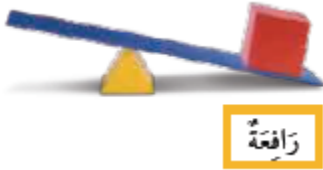
(٣) الآلات البسيطة

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 السطح المائل الأشخاص الذين
يستخدمون الكراسي المتحركة دخول
الاماكن المختلفة.



ورقة عمل (٩)

١ - أكتب اسم كل صورة أسفلها:

(البكرة - الرافعة - المستوى المائل)



.....



.....



.....



الفصل الثاني عشر : الطاقة

(١) الطاقة والحرارة

الطاقة : تغير الأشياء وتجعلها تعمل.

أشكال الطاقة

١- الحرارة.

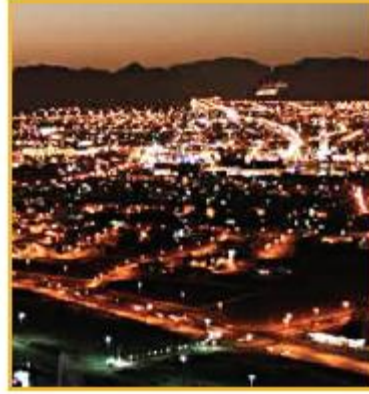
٢- الضوء.

٣- الصوت.

٤- الكهرباء.



▲ البنزين يزود السيارات بالطاقة



▲ تنار المصابيح بطاقة الكهرباء.



▲ تحول الحرارة حبوب الذرة إلى حبوب منقعة (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.



▲ احتكاك اليدين إحداهما بالأخرى يغطي حرارة.

- يستخدم الناس الحرارة لطبخ الأشياء.



وقة 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.



تُصَدِّرُ الصَّوْكَةُ الرُّنَانَةَ صَوْتًا إِذَا طَرَفَتْهَا

حَقِيقَةٌ ← 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

الأستاذ / محمد العيوطي