

التكاثر الخضري

أكمل:

التكاثر نوعان

تكاثر

تكاثر

بسملة الشويشي

ارتب مراحل عملية التكاثر و اسميها:

☐ فصل بزرع من الشجرة الأم

☐ تثبيت البزعم على غصن شجرة ثانية

☐ غراسه الغصن في ثنية خضيرة

☐ تحريك الفسيلة إلى المكان المناسب ليراسها

☐ فصل الغصن عن الشجرة الأم

☐ فصل الغصن عن الشجرة الأم

☐ ظهور الخنور و الأوراق

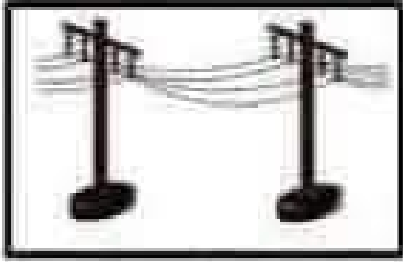
☐ ظهور الخنور و الأوراق بعد مدة

☐ ثني غصن و طمره في التراب

التكاثر

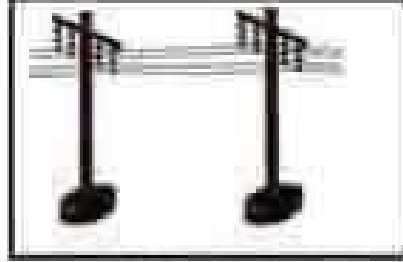
التَّمَدُّدُ / التَّقْلُصُ

1 أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ: تَتَمَدَّدُ - تَتَقَلَّصُ - الْحَرَارَةُ - الْبُرُودَةُ



...تَتَمَدَّدُ... الأسلاك

بِمَفْعُولٍ لِلْحَرَارَةِ....



...تَتَقَلَّصُ... الأسلاك

بِمَفْعُولٍ لِلْبُرُودَةِ....

2 أَشْطَبُ الْعِبَارَاتِ الْخَاطِئَةُ:

* الْأَجْسَامُ السَّائِلَةُ أَكْثَرُ تَتَمَدَّدُ مِنَ الْأَجْسَامِ الصَّلْبَةِ.

* يَتَقَلَّصُ الْجِسْمُ الصَّلْبُ بِاِكْتِسَابِهِ الْحَرَارَةَ.

* يَزِيدُ حَجْمُ الْكَرَةِ الْحَدِيدِيَّةِ عِنْدَ تَسْخِينِهَا وَلَا تَغُرُّ مِنْ مُحِيطِ الْخَلْقَةِ

3 أَرْتَبْ هَذِهِ الْأَجْسَامَ حَسَبَ قَابِلِيَّتِهَا لِلتَّمَدُّدِ:

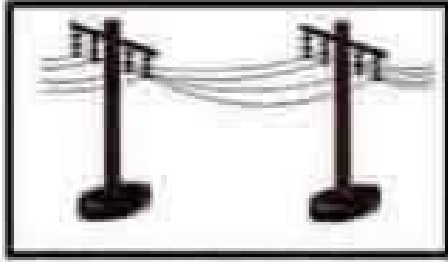
النُّحَاسُ - الْهَوَاءُ - الْحَلِيبُ

بِسْمَةِ الشَّوَيْشِي

.....الْهَوَاءُ..... الْحَلِيبُ.....النُّحَاسُ.....

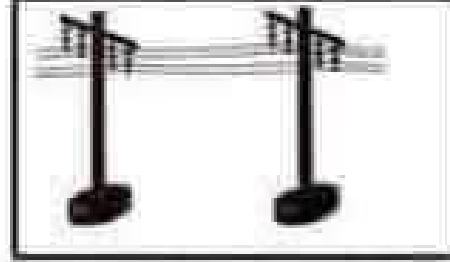
النَّمْد / التَّقْلَص

1 أَكْمَلُ بِمَا يُنَاسِبُ: نَمْد - تَقْلَص - الْحَرَارَةُ - الْبُرُودَةُ



..... الأسلاك

بمفعول



..... الأسلاك

بمفعول

2 أَشْطَبُ الْعِبَارَاتِ الْخَاطِئَةُ:

* الْأَجْسَامُ السَّائِلَةُ أَكْثَرَ تَمْدًا مِنَ الْأَجْسَامِ الصَّلْبَةِ.

* يَتَقَلَّصُ الْجِسْمُ الصَّلْبُ بِاِكْتِسَابِ الْحَرَارَةِ.

* يَزْدَادُ حَجْمُ الْكُرَةِ الْحَدِيدِيَّةِ عِنْدَ تَسْخِينِهَا وَلَا تَمُرُّ مِنْ مُحِيطِ الْخَلْفَةِ

3 أَرْتَبُ هَذِهِ الْأَجْسَامَ حَسَبَ قَابِلِيَّتِهَا لِلنَّمْدِ:

النُّحَاسُ - الْهَوَاءُ - الْخَلِيبُ

بِسْمَةِ الشَّوَيْشِي

.....



1

اكتب "صواب" أو "خطأ":

...خطأ...

*الهواء الساخن لا يُنجز عملاً.

...صواب...

*احتراق البنزين يولد طاقة حرارية.

...صواب...

*احتكاك كفي اليدين يولد طاقة حرارية.

...صواب...

الشمس أكثر مصدر للطاقة الحرارية.

2

اكتب تحت كل عمل نوع الطاقة المستعملة ومصدرها:



..... طاقة شمسية

..... طاقة حرارية

..... طاقة كهربائية

نوع الطاقة

..... الشمس

..... الموقد

..... الكهرباء

المصدر

3



متى تستعمل المدفأة الكهربائية؟ ولماذا؟

نستعمل المدفأة في فصل الشتاء للتدفئة.

ما هو مصدر الحرارة الصادرة عن المدفأة؟

..... مصدر الحرارة الصادرة. هو الكهرباء



1 أكمل بما يناسب: ناقل - أبرد - طاقة حرارية - عازل - أسخن

انتقال الحرارة من الجسم الأسخن إلى جسم الأبرد... يتطلب
وجود مصدر... للطاقة الحرارية..

من الأجسام ما هو ناقل... حراري وما هو عازل...

2 أصنف هذه الأجسام حسب الجدول:

البلور - القماش - الماء - الزيت - الهواء - اللدائن -
المعادن - الزجاج - الحجارة - الصوف - الخشب -

الأجسام الناقلة	الأجسام العازلة
-----------------	-----------------

..... للمعادن	 للقمشة
---------------	--------------

.....	 للهواء
-------	--------------

.....	 لللدائن
-------	---------------

.....	 للحجارة
-------	---------------

.....	 للخشب
-------	-------------

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

أَحَدُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ الَّتِي يُشِيرُ إِلَيْهَا كُلُّ مِخْرَارٍ:

3



...0 درجة.....



...20 درجة....



...30 درجة.....



إِسْتَعْمَلْتُ الْأُمَّ حَاسَةً اللمسِ لِلتَّعَرُّفِ

4

عَلَى حَرَارَةِ جِسْمِ ابْنِهَا.

مَا زَايِكَ فِي هَذِهِ الْوَسِيلَةِ؟

... حَاسَةُ اللمس، هي وسيلة، خير، دقيقة لقياس درجة الحرارة...

* أَرْتَبُ الْمَرَاجِلَ الَّتِي تَتَّبِعُهَا إِذَا اسْتَعْمَلْتُ الْمِخْرَارَ لِقِيَاسِ حَرَارَتِهِ:

(1). رَجَّعَ الْمِخْرَارَ إِلَى الْخِزَانِ.

(2). وَضَعَ الْمِخْرَارَ تَحْتَ الْإِصْبِ. مَدَّةً زَمَنِيَّةً.

(3). قَرَأَ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

3 الأَظْهُ الصُّورَةُ وَأَفْصِرْ أَيُّ الْمِلْعَقَتَيْنِ يُمَكِّنُ مَسْكُهَا، لِمَاذَا؟



..... يُمَكِّنُ مَسْكُ الْمِلْعَقَةِ الْخَشَبِيَّةِ.. لِأَنَّ الْخَشَبَ عِزَازٌ لَا لِلْحَدِيدِ.....

4 اتَّعَمُّ بِ: التَّوَصِيلِ الْحَرَارِيِّ - الْإِشْعَاعِ الْحَرَارِيِّ - الْحَمْلِ الْحَرَارِيِّ



..... الْحَمْلِ الْحَرَارِيِّ.

التَّوَصِيلِ الْحَرَارِيِّ.

..... الْإِشْعَاعِ.....

5 أَرْبِطْ بِسَهْمٍ:

التَّوَصِيلِ الْحَرَارِيِّ

الْحَمْلِ الْحَرَارِيِّ

الْإِشْعَاعِ

مِنَ الشَّمْسِ إِلَى الْأَرْضِ

مِنَ الْمَوْقِدِ إِلَى الْقِدْرِ

أثناء تَسْخِينِ الْمَاءِ

بِسْمَةِ الشَّوَيْشِي



الأحط الصورة وابن ما الذي يستب نوران
العتقة.

4

.....

.....



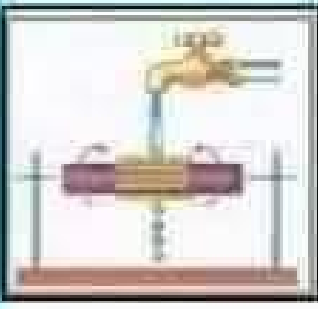
الأحط الصورة وأفسر:
ما الذي يحرك غطاء الإبريق ويندفعه
إلى أعلى؟

5

.....

.....

بسم الشويشي



4

الاحظ الصورة وابتين ما الذي يسبب دوران العنفة.

تدور العنفة عند صب الماء عليها.

← الماء المتدفق مصدر للطاقة.....



5

الاحظ الصورة وافسر:

ما الذي يحرك غطاء الأبريق ويدفعه إلى أعلى؟

الهواء. المخبوس. دخلي. الأبريق. اكتسب. طاقة

حرارية. فرغ. الغطاء. إلى. أعلى.....

بسملة الشويشي

أَسْمِي 3 نَبَاتَاتٍ تَتَكَاثَرُ بِـ:



الانقصال	التزويد
.... الزمان. /... التين. /... الخوخ. الفل. /... الياسمين. /... الفراولة..	

قَصَّ حَاتِمُ غُصْنٍ مِنْ شَجَرَةِ النَّفَّاحِ ثُمَّ رَدَّمَهُ فِي التُّرْبَةِ.
أ-كَيْفَ يَتَكَاثَرُ النَّفَّاحُ؟

.. يتكاثر. النفّاح. بالانقصال.

ب-أَلِحِظْ الصُّورَةَ، حَسَبَ رَأْيِكَ هَلْ سَيَنْمُو هَذَا الْغُصْنُ؟

لِمَاذَا؟ .. لا ينمو. هذا الغصن. لأن يجر. قص. الغصن. و. تجريد. من.

.. الأوراق. و. ترك. البراعم فقط.



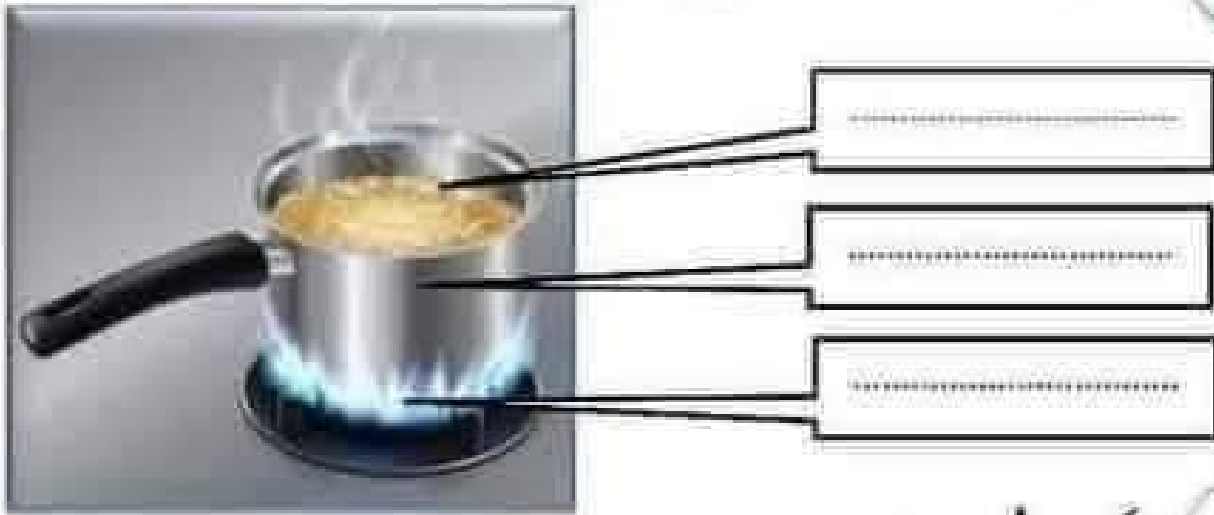
ج-أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنَّ وَجَدَ.

بِسْمَةِ الشَّوَيْشِي

3 الأَظْط الصُّورَة وَأَفْهَرْ أَيُّ الْمِلْعَقَتَيْنِ يُفَكِّنُ مَسْكُهَا، لِمَاذَا؟



4 أَتَعَمُّ بِ: التَّوْصِيلِ الْخَرَارِي - الإِشْعَاعُ الْخَرَارِي - الْحَمْلُ الْخَرَارِي



5 أَرْبِطْ بِسَنَّهُم:

التَّوْصِيلُ الْخَرَارِي
الْحَمْلُ الْخَرَارِي
الإِشْعَاعُ

مِنَ الشَّمْسِ إِلَى الْأَرْضِ
مِنَ الْمَوْقِدِ إِلَى الْقِدْرِ
أَثْنَاءَ تَسْخِينِ الْمَاءِ

بِسْمَةِ الشَّوَيْشِي

المحارر و استعماله في بعض التطبيقات

1 اكتب أهم أسماء أجزاء المحرار مستعملاً الكلمات التالية:

الخزان - المدرج - السائل المجرري - الأنبوب الدقيق



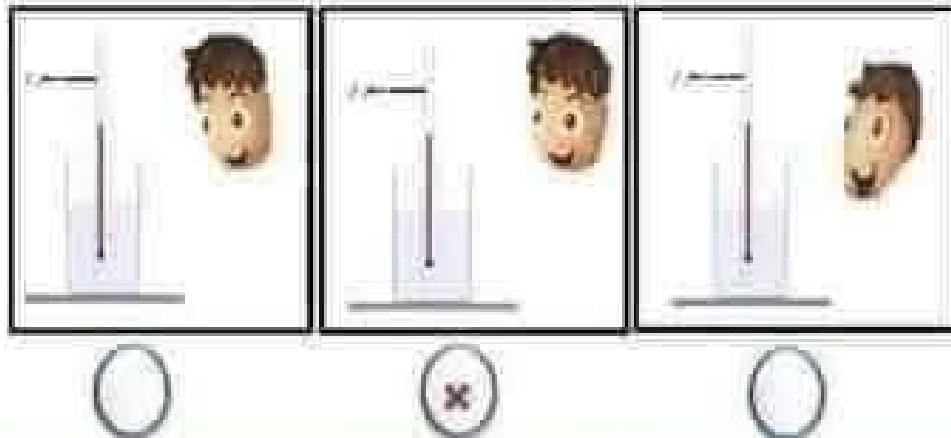
2 اكمل:

* المحرار وسيلة لقياس درجة الحرارة.....

* المحرار يعتمد على ظاهرتي تقلص الأجسام و تمددها...

3 اصنع علامة تحت الصورة التي تدل على الوضع السليم

للعين ثجاء مستوى السائل:



التكاثر الخضري

أكمل:

التكاثر نوعان

تكاثر بدون بذور...
(تكاثر خضري)

تكاثر بالبذور.....

...التطعيم

...الترقيد...

...الافئصال

بسملة الشويشي

ارتب مراحل عملية التكاثر و اسميها:

1 فصل بزرغ من الشجرة الأم

2 تثبيت البزرغ على غصن شجرة ثانية

...التطعيم...

2 غراسه الغصن في ثنية خضنة

4 تحويل القبيلة الى المكان المناسب لغراسها

3 فصل الغصن عن الشجرة الأم

2 ظهور الخور و الأوراق

1 فصل الغصن عن الشجرة الأم

1 ثني غصن و طمره في التراب

3 ظهور الخور و الأوراق بعد مدة

...الترقيد...

...الافئصال...

التكاثر الخضري



1 أكمل بما يناسب: ناقِل - أبَرِد - طاقَة حراريّة - عازِل - أسخُن

انْتَقَلَ الحَرَارَةُ مِنَ الجِسم إِلَى جِسم يَتَطَلَّب
وُجُودُ مَصْنُوعٍ

مِنَ الأَجْسامِ مَاهُو حَرَارِيٌّ وَ مَاهُو

2 اصنّف هَذِهِ الأَجْسامَ حَسَبَ الجَدْوَلِ:

الْبُلُورُ - القُضَائِشُ - المَاءُ - الزَّيْتُ - الهَوَاءُ - اللِّدَائِنُ -
المُعَابِينُ - الزُّجَاجُ - الجِجَارَةُ - الصُّوفُ - الخَشَبُ -

الأجسامُ العازلة	الأجسامُ الناقلة
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

الطاقة الحرارية:



1

اكتب "صواب" أو "خطأ":

*الهواء الساخن لا يُنجز عملاً.

*أحترق البنزين يؤك طاقة حرارية.

*أحترق كغى البنزين يؤك طاقة حرارية.

السمن أكبر مصدر للطاقة الحرارية.

2

اكتب تحت كل عمل نوع الطاقة المستعملة ومصدرها:

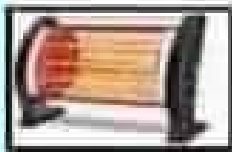


نوع الطاقة

المصدر

3

متى تستعمل المدفأة الكهربائية؟ ولماذا؟



.....

ماهو مصدر الحرارة الصادرة عن المدفأة؟

.....

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

