

مراجعة

نجحني

1- أكتب عمليات التكاثر المناسبة في كل حالة

لتحسين نوعية ثمرة المشمش	للحصول على شجرة سفرجل	للحصول على شجرة ياسمين

2- أربط بسهم

نقل جزء مبرعم من نبتة الى نبتة أخرى من فصيلتها لتحسين إنتاجها		الافتسال
قطع جزء من النبتة حاملا للبرعم ثم غراسه		الترقيد
ردم جزء من النبتة متصل بأمه و قطعه عندما تنبت له جذور		التطعيم

3- أرتب مراحل الترقيد

- - سقي الغصن بانتظام مع بقائه متصلا بالنبتة الأم.
- - ردم الغصن في التراب مع بقائه متصلا بالنبتة الأم
- - ثني غصن متصل بالشجرة

4- أرتب مراحل التكاثر بالافتسال

- - حفر حفرة في تربة رطبة
- - سقي الغصن بانتظام
- - ردم الغصن كليا او جزئيا في التربة
- - قطع غصن حامل لبراعم من النبتة الأم

5- أرتب مراحل التكاثر بالتطعيم:

نجحني



- احداث شق في النبتة التي يراد تحسين انتاجها

- قطع غصن مبرعم من النبتة الأم

- سقي النبتة بانتظام

- تثبيت الغصن و ربطه بساق النبتة المغروسة

6- قص ابي غصنا من الشجرة ثم غرسه فلم ينبت.

- لماذا حسب رأيك؟

7- لماذا يحدث الفلاح جروحا في غصن الياسمين قبل ردمه في التربة؟

8- لماذا يفصل الفلاح الغصن عن النبتة الأم بعد فترة من عملية الترقيد؟

9- ماهي مواصفات الغصن الصالح للافتسال؟

10- قبل أن يغرس الفلاح الغصن يقوم بنزع الأوراق. لماذا؟

11- أصلح الخطأ ان وجد:

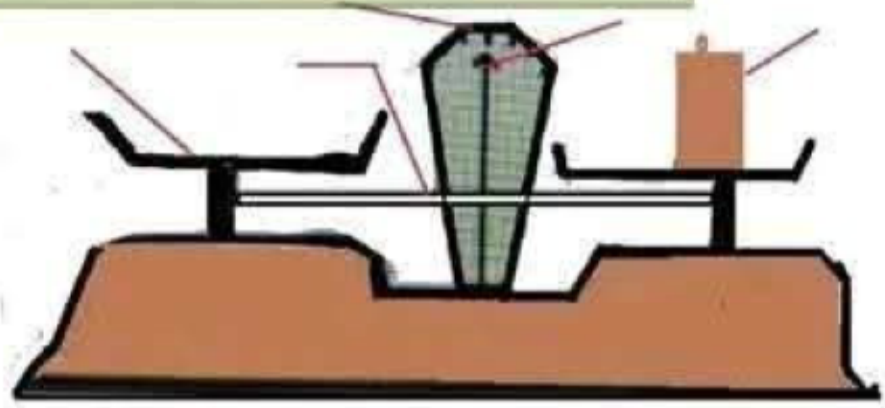
- الترقيد هو تركيب جزء من غصن شجرة على شجرة أخرى

- التطعيم هو ردم غصن دون فصله عن الشجرة الأم

- الافتسال هو قطع غصن به براعم و ردمه بالتراب

12- أكتب مكونات الميزان :

كفة - عيار - الإبرة - العاتق - القوس المدرج



13 - أكتب صواب أو خطأ - -

- يحصل التوازن إذا كان بالكفتين جسمان لهما نفس الكتلة
- يحصل التوازن إذا كان بالكفتين جسمان لهما نفس الحجم
- يحصل التوازن إذا كانت الكفتان فارغتان تماما
- كتلة الجسم لا تتغير بتغير المكان
- تتغير الحالة الفيزيائية للجسم فتتغير كتلته
- بعض الأجسام تتساوى في الكتلة لكنها تختلف في الحجم و الشكل
- الكتلة مقدار ثابت لا تتأثر بالعوامل الخارجية

14 - أكمل بما يناسب

<p>• النتيجة:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>• الاستنتاج:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
---	--

الهواء ينجز بعد عملية و بالتالي يولد

15 - أكمل تعميم الجدول



مصدر الطاقة الحرارية	الاستعمال
..... /1	1/ طهي الطعام.
..... /2	2/ تدفئة المنزل.
..... /3	3/ تجفيف الشعر.
..... /4	4/ تسخين الماء.
..... /5	5/ تجفيف سنابل القمح.

16- أذكر 3 مجالات لاستعمال الطاقة الحرارية

.....

.....

.....

17 - أصنف في الجدول التالي:

كظيمة - مقبض خشبي- صحن معدني- مقبض حديدي - المطاط - البلور - الماء- مسمار

عازل حراري	ناقل حراري

18- أربط بين الطريقة المناسبة لانتقال الحرارة من المصادر التالية

من الشمس الى الأرض	الإشعاع
من المدفأة الى هواء الغرفة	التوصيل الحراري
من الموقد الى القدر	الحمل الحراري
من الشمس الى سخان شمسي	
تسخين الماء	

19- أكتب صواب أو خطأ

- الماء أسفل القدر يسخن أولاً

- القدر المعدني لا يمكن الطاقة الحرارية من الانتقال

- تنتشر الحرارة عبر جسم مانع عن طريق الحمل



- نغلف الأسلاك الكهربائية بالبلاستيك لتعزل الكهرباء.
- تنتقل الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الساخن.
- المحرار وسيلة تقريبية لقيس الحرارة

20- أربط بسهم

التقلص
التمدد

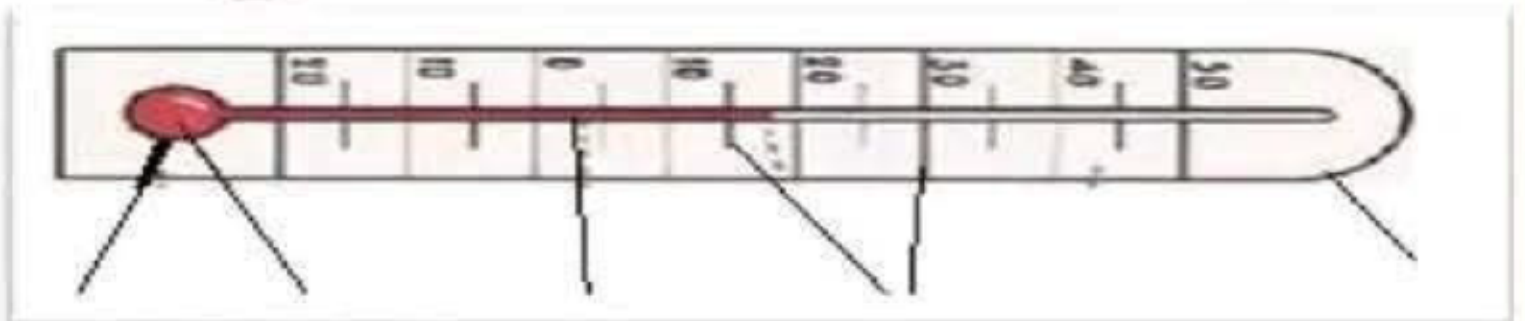
عندما تبرد الأجسام الصلبة او السائلة أو الغازية تنكمش عند ارتفاع حرارة بعض الأجسام يزداد طولها

21- أصلح الخطأ ان وجد:

- الجسم الأسخن هو الجسم الأبعد عن مصدر الحرارة.
- تتمدد الأجسام عند اكتسابها للبرودة
- تكون أسلاك الكهرباء متدلّية في الشتاء
- الهواء يتقلص بفقدان الحرارة و يتمدد باكتساب الحرارة

22- لماذا يوجد فواصل بين قضبان سكك الحديد ؟

23- أكمل أجزاء المحرار



24- أرتب مراحل استعمال المحرار

- وضع المحرار تحت الابط لمدة دقيقة على الأقل
- رج المحرار لإرجاع الزئبق الى الخزان
- تعقيم المحرار بالكحول
- قراءة درجة الحرارة بوضع العين في مستوى السائل.

24- أكمل بما يناسب من درجة

- الحرارة العادية لجسم الانسان درجة
- درجة غليان الماء درجة
- درجة حرار تجمد الماء درجة

25 - أربط بسهم



تدرجاته لا تتجاوز 60 درجة ويحوي
كحولاً ملوناً
تدرجاته تتراوح بين 35 و 42 درجة
ويحوي زئبقاً
تدرجاته تصل إلى 150 درجة
يحوي زئبقاً

المخّار
الطّبي
مخّار
الطقس
مخّار
الحمام

أداة لقيس درجة
حرارة جسم الإنسان
أداة لقيس درجة
حرارة الطقس
أداة لقيس درجة
حرارة الماء

مراجعة



1- اكتب عمليات التكاثر المناسبة في كل حالة

لتحسين نوعية ثمرة المشمش	للحصول على شجرة سفرجل	للحصول على شجرة ياسمين
التطعيم	الافتسال	الترقيد

2- اربط بسهم

نقل جزء مبرعم من نبتة الى نبتة أخرى من فصيلتها لتحسين انتاجها		الافتسال
قطع جزء من النبتة حاملا للبرعم ثم غراسه		الترقيد
ردم جزء من النبتة متصل بأمه و قطعه عندما تنبت له جذور		التطعيم

3- ارتب مراحل الترقيد

(3.) - سقي الغصن بانتظام مع بقائه متصلا بالنبتة الأم.

(2.) - ردم الغصن في التراب مع بقائه متصلا بالنبتة الأم

(1.) - ثني غصن متصل بالشجرة

4- ارتب مراحل التكاثر بالافتسال

- حفر حفرة في تربة رطبة

(2.)

- سقي الغصن بانتظام

(4.)

- ردم الغصن كليا او جزئيا في التربة

(3.)

- قطع غصن حامل لبراعم من النبتة الأم

(1.)

5- أرتب مراحل التكاثر بالتطعيم:

- (2) - أحداث شق في النبتة التي يراد تحسين إنتاجها
- (1) - قطع غصن مبرعم من النبتة الأم
- (4) - سقي النبتة بانتظام
- (3) - تثبيت الغصن و ربطه بساق النبتة المغروسة

6- قص ابي غصنا من الشجرة ثم غرسه فلم ينبت.

- لماذا حسب رأيك؟

لأن العن لا يحتوي على براعم

7- لماذا يحدث الفلاح جروحا في غصن الياسمين قبل ردمه في التربة؟

ليسهل ظهور الجذور ويحتمل بنمو النبتة

8- لماذا يفصل الفلاح الغصن عن النبتة الأم بعد فترة من عملية الترقيد؟

لأنه أصبح قادراً على التجدد بمفرده

9- ماهي مواصفات الغصن الصالح للاقتسال؟

الغصن الناضج منزوع الأوراق به براعم

10- قبل أن يغرس الفلاح الغصن يقوم بنزع الأوراق. لماذا؟

نزع الأوراق يساعد العن على الحصول على أكثر كمية من

11- أصلح الخطأ ان وجد: الغذاء ويقويه

- الترقيد هو تركيب جزء من غصن شجرة على شجرة أخرى

التطعيم

- التطعيم هو ردم غصن دون فصله عن الشجرة الأم

الترقييد



- الأفتسال هو قطع غصن به براعم و ردمه بالتراب

الأفتسال

12- اكتب مكونات الميزان :

كفة - عيار - الإبرة - العائق - القوس المدرج

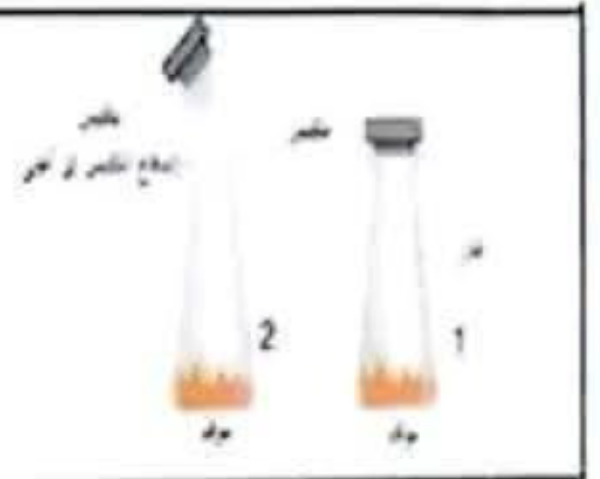


13 - اكتب صواب أو خطأ - -

- يحصل التوازن اذا كان بالكفتين جسمان لهما نفس الكتلة
- يحصل التوازن إذا كان بالكفتين جسمان لهما نفس الحجم
- يحصل التوازن اذا كانت الكفتان فارغتان تماما
- كتلة الجسم لا تتغير بتغير المكان
- تتغير الحالة الفيزيائية للجسم فتتغير كتلته
- بعض الأجسام تتساوى في الكتلة لكنها تختلف في الحجم و الشكل
- الكتلة مقدار ثابت لا تتأثر بالعوامل الخارجية

14 - أكمل بما يناسب

• النتيجة:
• اندفاع السداة إلى الأعلى
• الطاقة الحرارية دفعت السداة إلى الأعلى
• الاستنتاج:
• الهواء المحبوس لاكتسب طاقة
• حرارية. فأنتج عملا



الهواء المجهود ينجز عملاً..... بعد عملية ..(الاندماج) و بالتالي يولد
طاقة حرارية.....

15 - أكمل تعبير الجدول

مصدر الطاقة الحرارية	الاستعمال
1/ الموقد	1/ طهي الطعام.
2/ الشمس - الكهرباء - الفحم	2/ تدفئة المنزل.
3/ الكهرباء	3/ تجفيف الشعر.
4/ العاكس / الشمس	4/ تسخين الماء.
5/ الشمس	5/ تجفيف سنابل القمح.

16- أذكر 3 مجالات لاستعمال الطاقة الحرارية

تدفئة المنازل

موسم المعادن

تليخ الطعام

17 - اصنف في الجدول التالي:

كظيمة - مقبض خشبي - صحن معدني - مقبض حديدي - المطاط - البلور - الماء - مسمار

عازل حراري	ناقل حراري
كظيمة - مقبض خشبي المطاط - البلور	صحن معدني - مقبض حديدي الماء - مسمار

18- أربط بين الطريقة المناسبة لانتقال الحرارة من المصادر التالية

من الشمس الى الأرض	الإشعاع
من المدفأة الى هواء الغرفة	التوصيل الحراري
من الموقد الى القدر	الحمل الحراري
من الشمس الى سخان شمسي	
تسخين الماء	
من المدفأة الى الاسنان	

19- أكتب صواب أو خطأ

- الماء أسفل القدر يسخن أولاً

صواب

- القدر المعدني لا يمكن الطاقة الحرارية من الانتقال

خطأ (ناقل حراري)

صواب

- تنتشر الحرارة عبر جسم مانع عن طريق الحمل

- تغلف الأسلاك الكهربائية بالبلاستيك لتعزل الكهرباء.

خطأ (لمنع مرور الكهرباء)

- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.

خطأ (من الجسم الساخن إلى البارد)

- المحرار وسيلة تقريبية لقيس الحرارة

خطأ (تساوي حرارتهما)

(وسيلة دقيقة)

20- اربط بسهم

عندما تبرد الأجسام الصلبة
أو السائلة أو الغازية تنكمش
عند ارتفاع حرارة بعض
الأجسام يزداد طولها

التقلص

التمدد

21- أصلح الخطأ ان وجد:

- الجسم الأسخن هو الجسم الأبعد عن مصدر الحرارة.

الأقرب

- تتمدد الأجسام عند اكتسابها للبرودة

للحرارة

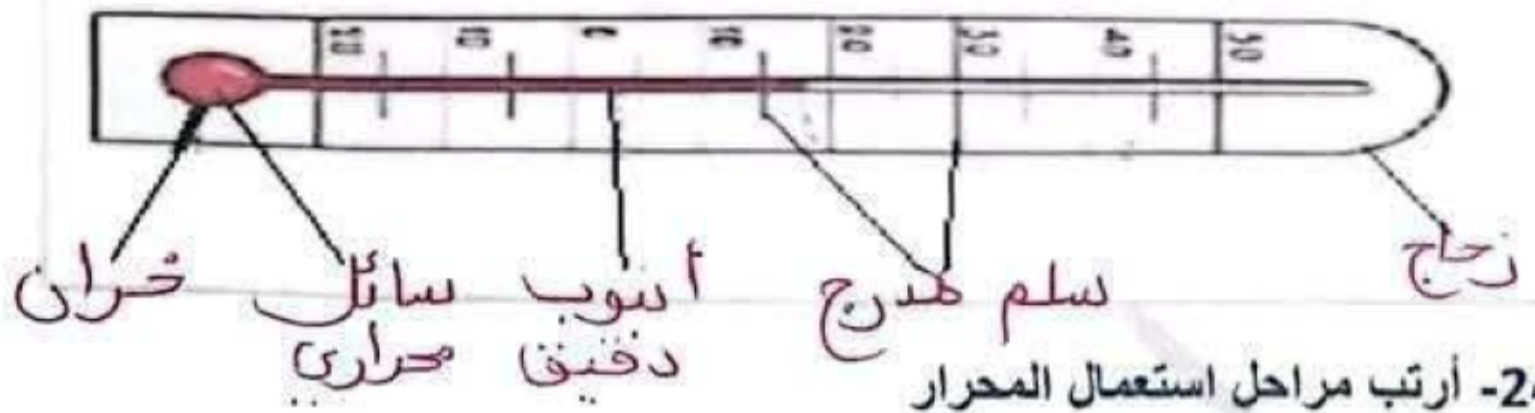
- تكون أسلاك الكهرباء متدلّية في الشتاء الصيف

- الهواء يتقلص بفقدان الحرارة و يتمدد باكتساب الحرارة

22- لماذا يوجد فواصل بين قضبان سكك الحديد ؟

لأنهم يمكن الفواصل من التمدد والتقلص

23- أكمل أجزاء المحرار



24- أرتب مراحل استعمال المحرار

- 1... وضع المحرار تحت الابط لمدة دقيقة على الأقل
- 2... رج المحرار لإرجاع الزئبق الى الخزان
- 3... تعقيم المحرار بالكحول
- 4... قراءة درجة الحرارة بوضع العين في مستوى السائل.

24- أكمل بما يناسب من درجة

- 1... الحرارة العادية لجسم الانسان 37.3 درجة
- 2... درجة غليان الماء 100 درجة
- 3... درجة حرار تجمد الماء 0 درجة

25 - اربط بسهم

