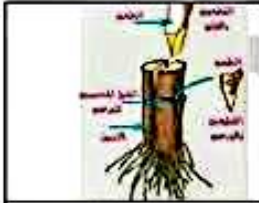
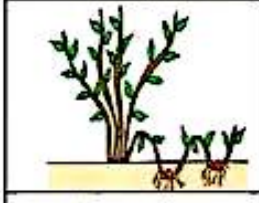


مراجعة

1- أكتب عمليات التكاثر المناسبة في كل حالة

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

2- أربط بسهم

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

3- أرتب مراحل الترقيد

- سقي الغصن بانتظام مع بقاءه متصلا بالنبتة الأم.
- ردم الغصن في التراب مع بقاءه 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:

- أحداث 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 أبي 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:

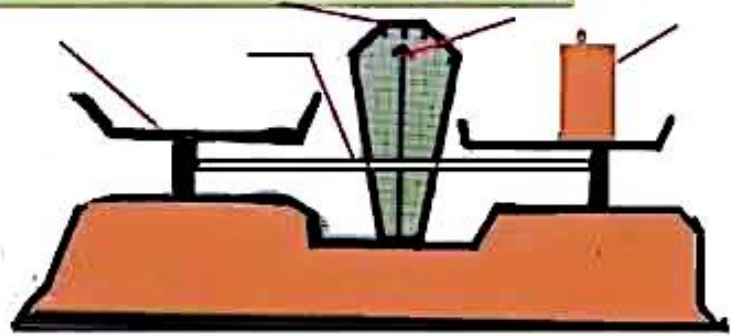
- الترقيد هو تركيب جزء من غصن شجرة على شجرة أخرى

- 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

• النتيجة: • • • الاستنتاج: • •	
---	--

الهواء ينجز بعد عملية و بالتالي يولد

15 - أكمل تعميم الجدول

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

16- أذكر 3 مجالات لاستعمال الطاقة الحرارية

.....
.....
.....

17 - أصنف في الجدول التالي:

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

ناقل حراري	عازل 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 السخان الشمسي	
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

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

20- أربط بسهم

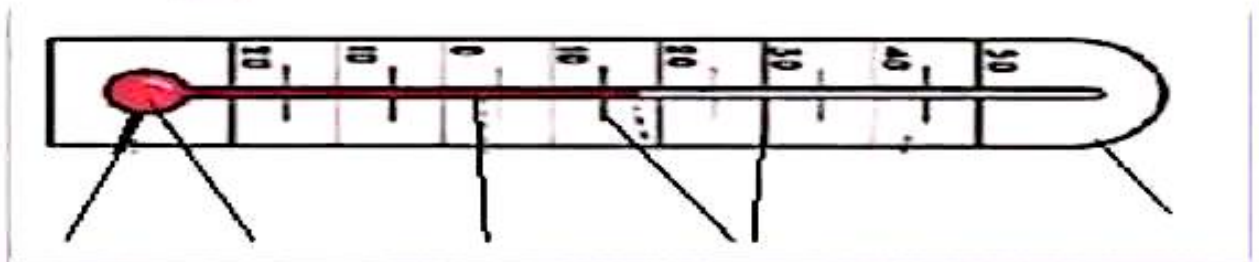
التقلص
التمدد

عندما تبرد الأجسام الصلبة
أو 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 متدلية 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 كحولا ملونا
تدرجاته تتراوح بين 35 و 42 درجة ويحوي زئبقا
تدرجاته تصل إلى 150 درجة يخوي زئبقا

المحرار الطبي
محرار الطقس
محرار 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	الافترسال	الترقيد

2- اربط بسهم

نقل جزء مبرعم من نبتة الى نبتة أخرى من فصيلتها لتحسين انتاجها		الافترسال
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

- (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- أرتب مراحل التكاثر بالافترسال

- (2.) حفر حفرة في تربة رطبة
- (4.) سقي الغصن بانتظام
- (3.) ردم الغصن كليا او جزئيا في التربة
- (1.) قطع غصن حامل لبراعم من النبتة الأم

5- أرتب مراحل التكاثر بالتطعيم:

- أحداث شق في النبتة التي يراد تحسين إنتاجها (2)
 - قطع غصن مبرعم من النبتة الأم (1)
 - سقي النبتة بانتظام (4)
 - تثبيت الغصن و ربطه بساق النبتة المغروسة (3)
- 6- قص أبي غصنا من الشجرة ثم غرسه فلم ينبت.

- لماذا حسب رأيك؟

..... لأن... العجين 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؟

..... العجين الناعم... منوع الأوراق... به براعم

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

نزع الأوراق... يساعد العجين على الظل 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

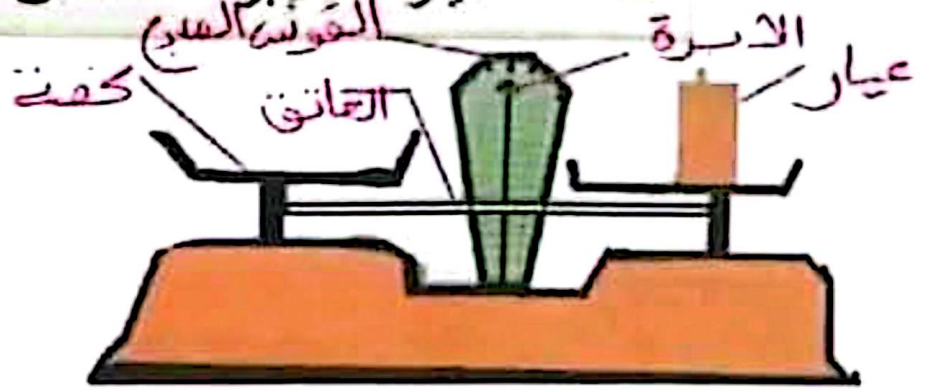
..... البراعم

- الانفصال هو قطع غصن به براعم و ردمه بالتراب

لافتتسار

12- اكتب مكونات الميزان :

كفة - عيار - الإبرة - العاتق - القوس المدرج



13 - اكتب 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
- ...صواب...
...خطأ...
...صواب...
...صواب...
...خطأ...
...صواب...
...صواب...

14 - أكمل بما يناسب

- النتيجة:
- اندفاع السداة إلى الأعلى
 - الطاقة الحرارية دفعت السداة إلى الأعلى
- الاستنتاج:
- الهواء المحبوس لاكتسب طاقة
 - حراريته حلت حر عملًا



الهواء المجهز ينجز بعد عملية .. المنسحبين .. و بالتالي يولد
..... طاقتهم جوارهم

15 - اكمل تعبير الجدول

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

16- اذكر 3 مجالات لاستعمال الطاقة الحرارية

..... تدفئة المنازل

..... طهي الطعام

..... تجفيف الملابس

17 - اصنف في الجدول التالي:

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

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

18- اربط بين الطريقة المناسبة لانتقال الحرارة من المصادر التالية

من الشمس الى الارض	الاشعاع
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

صواب

- الماء أسفل القدر يسخن أولا

- القدر المعدني لا يمكن الطاقة الحرارية من الانتقال **خطأ** (ناقل حراري)

صواب

- تنتشر الحرارة عبر جسم مانع عن طريق الحمل

- تغلف الأسلاك الكهربائية بالبلاستيك لتمرر الكهرباء. **خطأ** (لمنع مرور الكهرباء)

- تنتقل الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الساخن. **خطأ** (من الجسم الساخن الى البارد الى

- المحرار وسيلة تقريبية لقيس الحرارة **خطأ** (تساوي حرارتهما)

(وسيلة دقيقة)

20- اربط بسهم

التقلص	←	عندما تبرد الأجسام الصلبة او السائلة او الغازية تنكمش
التمدد	←	عند ارتفاع حرارة بعض الأجسام يزداد طولها

21- أصلح الخطأ ان وجد:

- الجسم الأسخن هو الجسم ^{الأقرب} الأبعد عن مصدر الحرارة.

الأقرب

- تتمدد الأجسام عند اكتسابها للبرودة

للحرارة

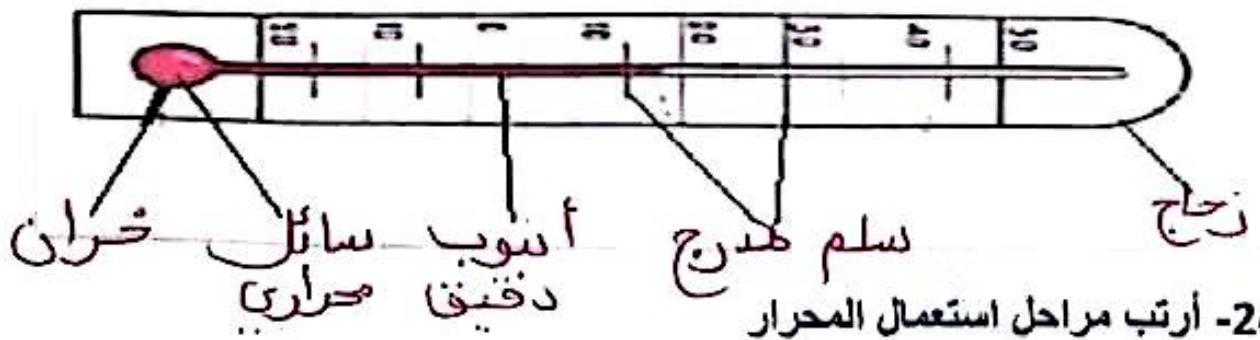
- تكون أسلاك الكهرباء متدلّية في الشتاء **الصيف**

- الهواء يتقلص بفقدان الحرارة و يتمدد باكتساب الحرارة ✓

22- لماذا يوجد فواصل بين قضبان سكك الحديد ؟

..... لكي يمكن الفواصل من التمدد والتقلص

23- أكمل أجزاء المحرار



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

24- أكمل بما يناسب من درجة

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

25 - اربط بسهم

