









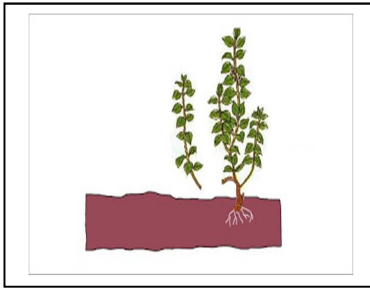


السنة الرابعة
إيقاظ علمي
التكاثر الخضري

1- أربط بما يناسب:

	<table border="1"> <tr> <td>يتكاثر بالبذور</td> </tr> <tr> <td>يتكاثر بدون بذور</td> </tr> </table>	يتكاثر بالبذور	يتكاثر بدون بذور	
يتكاثر بالبذور				
يتكاثر بدون بذور				
				
				
				
				

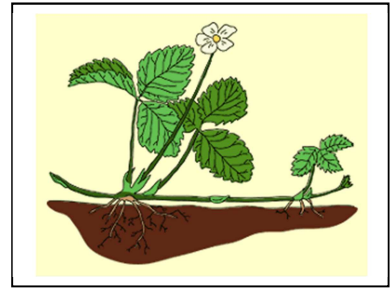
2 - أكتب تحت كل صورة طريقة التكاثر التي تمثلها (تطعيم - ترقيد - افتسال)



.....



.....



.....

2 - أكتب أمام كل عملية التسمية المناسبة لها:

الترقيد	الافتسال	التطعيم
---------	----------	---------

- ◆ طمر (ردم) جزء من غصن بعد جرحه دون فصله عن النبتة الأم.
- ◆ قطع غصن طري من نبتة وثبتيته على نبتة أخرى من نفس النوع.
- ◆ فصل غصن أو جذر من نبتة وطره كلياً أو جزئياً بعد جرحه.

3 - أربط كلّ نباتٍ بطريقة تكاثره.



يتكاثر بالترقيد
يتكاثر بالاقترسال
يتكاثر بالتطعيم



4 - أرتّب مراحل عمليّة التّطعيم بوضع الأرقام من 1 إلى 4.

- إدخال الغصن في الشقّ الذي تم إحداثه.
- قطع غصنٍ مبرعمٍ (حامل لبراعم) من نبتةٍ.
- إحداث شقّ في النبتة التي يُراد تحسين إنتاجها.
- تثبيت الغصن على النبتة وربطه بالرافية.

5 - أضع علامة أمام الغاية من التكاثر الخضري.

- تحسين جودة المنتج.
- المحافظة على التربة.
- المحافظة على الصفات الوراثية لبعض النباتات.
- المحافظة على الثروة المائية.
- سرعة الإنتاج ووفرتة.
- التغلب على بعض الأمراض والآفات.

6 - أكتب طريقة التكاثر أمام كل عملية.

قطع غصن حامل لبراعم وإدخاله في شق بغصن ثان وربطه
ردم غصن متصل بشجرة وفصله بعد أن يصبح له جذور
ردم بذرة وسقيها حتى تنبت
قطع غصن حامل لبراعم من شجرة وغرسه

7 - أصل الخطأ إن وجد:

الافتسال هو ردم جزء من نبتة متصل بالشجرة الأم في التراب.

.....

◆ الترقيد هو قطع جزء من النبات وغرسه في التراب.

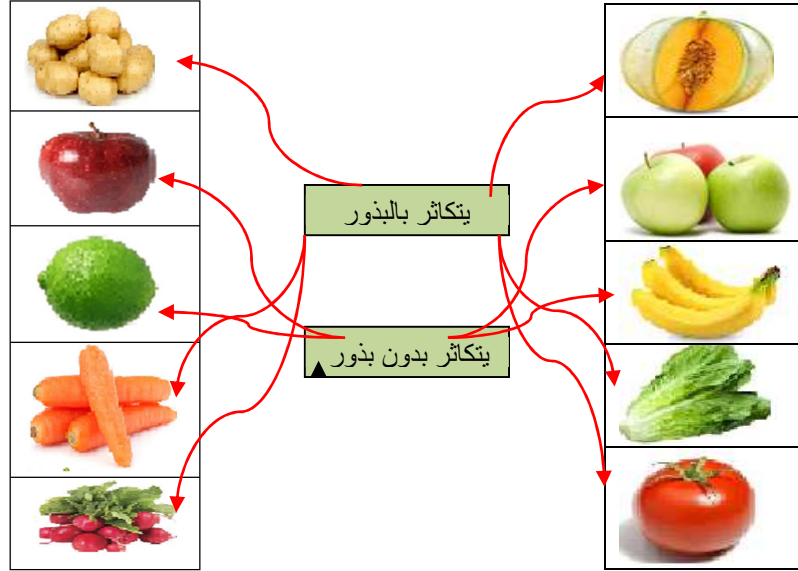
.....

◆ وجود البراعم شرط أساسي لإنجاح عمليتي الافتسال والتطعيم.

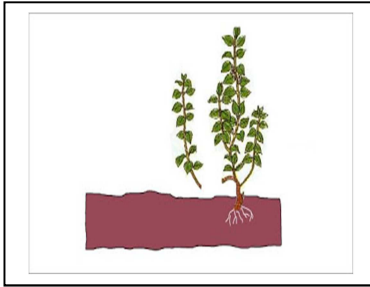
.....

السنة الرابعة
إيقاظ علمي
التكاثر الخضري - الإصلاح

1- أربط بما يناسب:



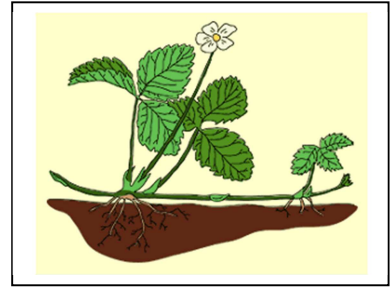
2 - أكتب تحت كل صورة طريقة التكاثر التي تمثلها (تطعيم - ترقيد - ائفئسال)



الائفئسال



التطعيم



الترقيد

2 - أكتب أمام كل عملية التسمية المناسبة لها:

الترقيد	الائفئسال	التطعيم
---------	-----------	---------

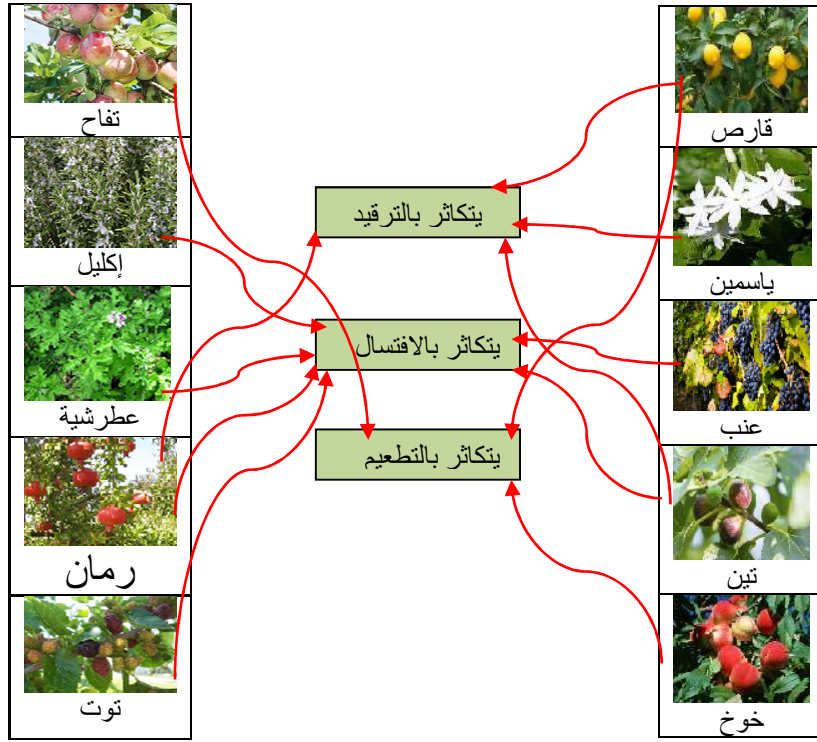
- ◆ طمر (ردم) جزء من غصن بعد جرحه دون فصله عن النبتة الأم.
- ◆ قطع غصن طري من نبتة وثثبيته على نبتة أخرى من نفس النوع.
- ◆ فصل غصن أو جذر من نبتة وطمره كلياً أو جزئياً بعد جرحه.

الترقيد

التطعيم

الائفئسال

3 - أربط كل نبات بطريقة تكاثره.



4 - أرتب مراحل عملية التطعيم بوضع الأرقام من 1 إلى 4.

- إدخال الغصن في الشق الذي تم إحداثه. (3)
- قطع غصن مبرعم (حامل لبراعم) من نبتة. (1)
- إحداث شق في النبتة التي يراد تحسين إنتاجها. (2)
- تثبيت الغصن على النبتة وربطه بالرافية. (4)

5 - أضع علامة أمام الغاية من التكاثر الخضري.

- تحسين جودة المنتج. (X)
- المحافظة على التربة.
- المحافظة على الصفات الوراثية لبعض النباتات. (X)
- المحافظة على الثروة المائية.
- سرعة الإنتاج ووفرتة. (X)
- التغلب على بعض الأمراض والآفات. (X)

6 - أكتب طريقة التكاثر أمام كل عملية.

قطع غصن حامل لبراعم وإدخاله في شق بغصن ثان وربطه
ردم غصن متصل بشجرة وفصله بعد أن يصبح له جذور
ردم بذرة وسقيها حتى تنبت
قطع غصن حامل لبراعم من شجرة وغرسه

التطعيم
الترقيد
التكاثر بالبذور
الافتسال

7 - أصلح الخطأ إن وجد:

◆ الافتسال هو ردم جزء من نبتة متصل بالشجرة الأم في التراب.

الترقيد هو ردم جزء من نبتة متصل بالشجرة الأم في التراب.

◆ الترقيد هو قطع جزء من النبات وغرسه في التراب.

الافتسال هو قطع جزء من النبات وغرسه في التراب.

◆ وجود البراعم شرط أساسي لإنجاح عمليتي الافتسال والتطعيم.

.....