

1/ أكمل بالعبارات المناسبة:

تتميز الحيوانات البرية بتنفس ..... مثل ..... و .....

أما الحيوانات التي تعيش في الماء فان تنفسها ..... مثل ..... و بعضها يتنفس تنفسا ..... مثل .....

- تتحصل الحيوانات البرية على الهواء من ..... أما الحيوانات التي تعيش في الماء فتتحصل على الهواء .....

2/ أربط كل حيوان بنمط تنفسه :

- الدلفين
- القط
- السمك
- الخروف
- الارنب
- الضفدع
- هوائي
- مائي

3/ أذكر بعض الشروط للاعتناء بالحيوانات التي نربّيها :

4/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- أهتم بنظافة المكان الذي يعيش فيه القط الذي أربيه (.....)←
- الارنب يتنفس تنفس مائي (.....)←
- تتحصل الحيوانات المائية على الهواء من الجو (.....)←
- يجب تجديد ماء حوض الاسماك أو تزويده بجهاز تهوية خاص (.....)←
- لا أنظف قفص العصافير من الاوساخ (.....)←
- أضع قفص العصافير في مكان مظلم و مغلق (.....)←

5/ أملأ الفراغ بما يناسب :

- في غياب الضوء .....أوراق النبات و..... ثم .....
- تحول البذور الى أزهار يسمى .....
- عندما ينمو النبات يزداد ..... و سمك ..... و .....
- تتحول الازهار الى .....بداخلها .....
- يمتص النبات ..... من ..... عن طريق ..... ثم ينتقل الماء عبر ..... الى ..... و الازهار

6/ رتب المراحل التالية حسب تسلسلها الزمني :

- تتكاثر النباتات ذات الازهار عبر المراحل التالية:
- تشكل البراعم الزهرية ← (.....)
- تشكل البذور داخل الثمار ← (.....)
- نضج الازهار و تحولها الى ثمار ← (.....)
- تفتح البراعم و ظهور الازهار ← (.....)

7/ أكمل بما يناسب :

- يمكن للنباتات ذات الازهار أن تتكاثر طبيعيا بواسطة بعض أعضائها
- فالبصل يتكاثر بواسطة .....
- البطاطا تتكاثر بواسطة .....
- العنب يتكاثر بواسطة .....

8/ أجب عن الاسئلة التالية :

- 1- وضع سمكة حية في حوض به ماء الحنفية مغلى ترك يبرد و بعد ساعة تموت السمكة لماذا ماتت السمكة رغم وضعها في حوض به ماء ؟

.....

- 2- اخراج سمكة من الحوض و تركها فوق الطاولة ← السمكة تموت

- لماذا ماتت السمكة ؟ استنتج نمط تنفسها ومن أين تحصل على الهواء؟

.....

- 3- وضع فأر داخل حوض فيه ماء ← الفأر يموت

لماذا مات الفأر ؟ استنتج نمط تنفسه و من أين يتحصل على الهواء؟

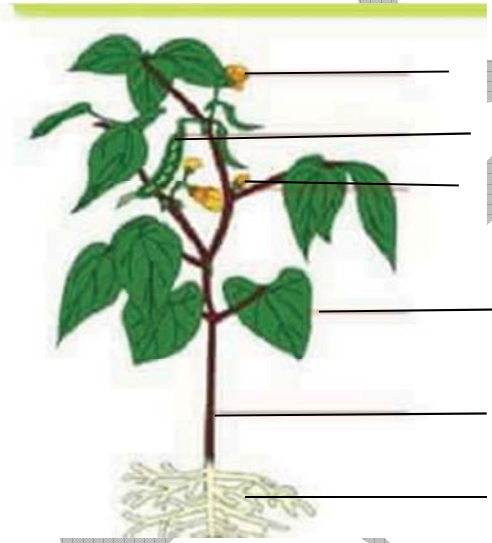
4- وضع ضفدعة لمدة زمنية في حوض به ماء ← الضفدعة لا تموت

اخراج الضفدعة من الحوض الذي به ماء و وضعها في حوض فارغ ← الضفدعة لا تموت

- لماذا في كلتا الحالتين الضفدعة لا تموت ؟.....

- استنتج نمط تنفسها.....

9/ ضع البيانات على الرسم التالي:



10/ أجب عن الاسئلة التالية :

- هل ينمو النبات الاخضر في غياب الضوء ؟ ماذا يحدث له ؟

.....

- الى ماذا يحتاج النبات الاخضر في تغذيته ؟

.....

- ماهي مراحل التكاثر عند النباتات الزهرية ؟

.....

.....

.....

**11/ أربط بسهم بين النبات و نوع تكاثره :**

- الفاصولياء ●
- البطاطا ●
- البصل ●
- الفراولة ●
- الافتسال ●
- البذور ●
- الدرنات ●
- الابصال ●

**13/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :**

- يستطيع الانسان أن يعيش بدون ماء← (.....)
- الماء لوحده لا يكفي لتغذية النبات ← (.....)
- تتحول البذرة مباشرة الى زهرة ← (.....)
- الماء ضروري لحياة الحيوان و النبات و الانسان←(.....)
- للماء استعمالات كثيرة ←(.....)
- البطاطا تتكاثر بواسطة الفسائل ← (.....)
- تتشكل البذور خارج الثمار ←(.....)
- عندما ينمو النبات لا يزداد طوله ← (.....)
- يجب المحافظة على الماء ← (.....)

**14/ ضع الكلمات الاتية في مكانها المناسب :**

الجليد – ماء الحنفية – المطر – البرد – الندى – البحر

|       |  |
|-------|--|
| سائل  |  |
| متجمد |  |

**15/ أجب عن الاسئلة التالية:**

1- أذكر ما تفعله بالماء يوميا

.....

2- ما هي الاستعمالات الاخرى للماء؟

.....

### 3- كيف يصلنا الماء الشروب ؟

.....

### 4- ما الفرق بين الماء القادم من المصادر الطبيعية و ماء الحنفية؟

.....

### 5- أذكر مكونات شبكة توزيع المياه

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

### 16/ ضع (ص) أو (خ) :

- الضوء ضروري لنمو النبات الاخضر ← (.....)
- غياب الماء يؤدي الى ذبول النبات ثم موته ← (.....)
- التكاثر عند النباتات ذات الازهار بواسطة البذور فقط ← (.....)
- من أمثلة النباتات التي تتكاثر بواسطة الابصال النخيل ← (.....)
- ان ماء الحنفية الموجه للاستهلاك ماء شروب ← (.....)
- يطهر الماء قبل وصوله الى الخزان و الحنفية ← (.....)
- للماء استعمالات كثيرة ← (.....)
- يسمح انتاش البذور بإعطاء نباتات جديدة ← (.....)
- تتميز الحيوانات البرية بتنفس مائي ← (.....)
- ماء الحنفية غير صالح للشرب ← (.....)
- تصفر أوراق النبات الاخضر و تضعف في غياب الضوء ← (.....)
- يتكاثر النباتات ذات الازهار عن طريق الاقتسال فقط ← (.....)
- عند غليان الماء تتطلق منه فقاعات هوائية فيصبح خالي من الهواء ← (.....)
- تتنفس الحيوانات المائية تنفسا مائيا فقط ← (.....)
- الماء موجود بكثرة ليس من الضروري الحفاظ عليه ← (.....)

17/ أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة :

عداد - اليومية - التوزيع - أنابيب - صمامات

يصلنا الماء الشروب عبر شبكة ..... المتكونة من خزان و توصيلات مختلفة و ..... يقيس كمية الماء المستهلكة و ..... لتنظيم توزيع الماء.

نحتاج ماء الحنفية في الاستخدامات ..... الكثيرة.

18/ صنف في الجدول التالي التصرفات التالية :

- أتأكد دائما ان حنفيات المنزل مغلقة الاحكام- أستعمل الماء بإفراط أثناء الاستحمام
- اراقب باستمرار شبكة توزيع الماء
- استعمل الحنفية لغسل السيارة.
- الوضوء باستعمال الدلو .
- غسل الاسنان و ترك الحنفية مفتوحة

| تصرف فيه تبذير | تصرف فيه محافظة على الماء |
|----------------|---------------------------|
|                |                           |

19/ أجب عن الاسئلة التالية :

- يصلنا الماء الى بيوتنا عبر شبكة التوزيع

أذكر مكونات هذه الشبكة متبعا مسار الماء من المصدر حتى وصوله الى الحنفية .

.....

دور العداد ..... دور صمام التنظيم.....

20/ املأ الفراغات بما يناسب :

الساق - الغذاء - الاوراق - الماء - بضوء

يمتص النبات الاخضر ..... بجذوره , و ينتقل خلال ..... الى ..... الخضراء ليلتقي

..... الشمس و يشكل .....

21/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- ماهي مصادر المياه العذبة التي نستهلكها ؟

.....

2- هل كل الماء الموجود على سطح الارض صالح للشرب ؟

.....

3- ماهي مجالات استعمال الماء ؟

.....

4- كيف نحافظ على هذه الثروة من الضياع و التبذير ؟

.....

.....

5- كيف يكون شكل الماء في الطبيعة ؟ ( ماهي حالات تواجد الماء في الطبيعة )

.....

22/ صنف في الجدول الاجسام التالية حسب طبيعتها ( تطفو / تغوص):

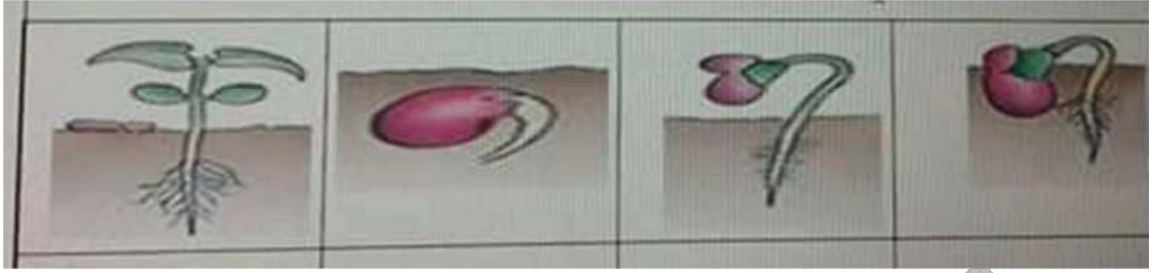
كرة - قطعة فلين - قطعة خشب - مقص أظافر - مفتاح - ملعقة معدنية - قطعة نقود - قلم رصاص - حجر ريشة - ملعقة بلاستيكية

| تطفو | لا تطفو (تغوص) |
|------|----------------|
|      |                |

23/ سطر تحت الاجابة الصحيحة :

- تحول البذور الى أزهار ← ازهار -انتاش - نمو
- تتشكل البذور داخل ← الثمار - الجذور - الاوراق
- تنبت بذور الفاصولياء اذا وفرت لها ← الضوء - الماء - البرودة

24/ رتب الصور التالية حسب تسلسلها الزمني بوضع رقم تحت كل صورة



25/ ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب :

أوراق - بذور - أغصان - الأزهار - ثمار  
تظهر على النبات أثناء نموه ..... عديدة و ..... ثم عندما تزهر تظهر ..... التي تتحول الى  
..... تحتوي بداخلها على .....

26/ أكمل الجدول التالي ب (انتشت / لم تنتش)

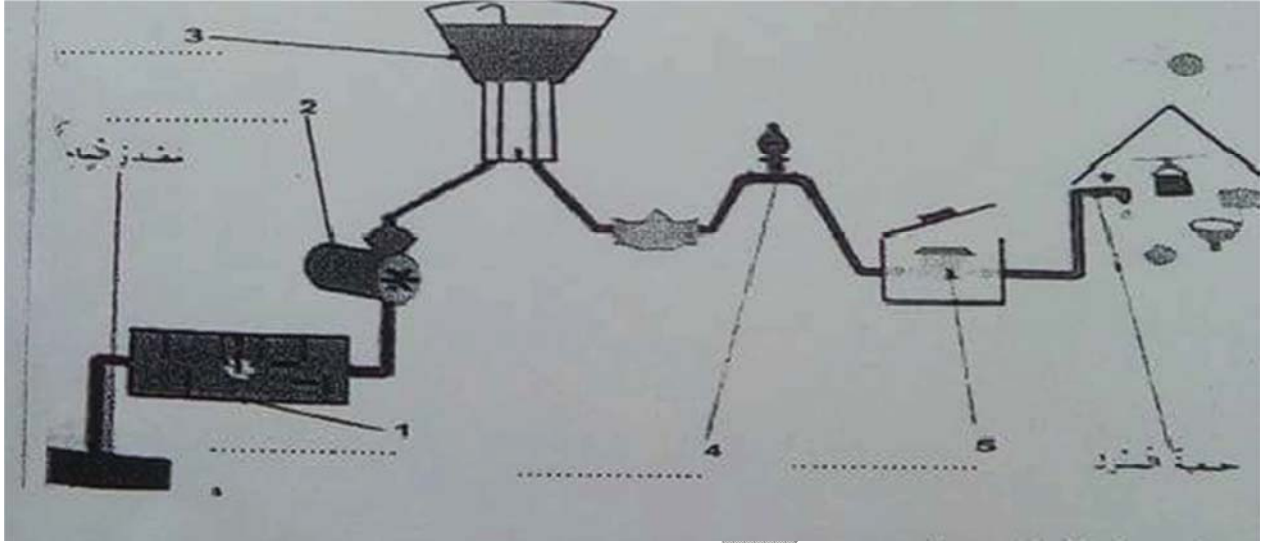
| رقم التجربة | التجربة                                                         | النتيجة |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| 1           | وضعت البذور في التربة و سقيتها مرة كل ثلاثة ايام                |         |
| 2           | وضعت البذور في التربة ولم تسقها                                 |         |
| 3           | وضعت البذور في التربة و في مكان مظلم و سقيتها مرة كل ثلاثة ايام |         |
| 4           | وضعت البذور في التربة و وضعتها في الثلاجة و لن تسقها            |         |

1- هل تسمح التجربة 4 بالاستنتاج الصحيح ؟

2- اقترح تجربة أخرى تسمح لك بالاستنتاج الصحيح

3- من خلال التجارب السابقة و النتائج المحصل عليها استنتج الشروط الضرورية التي تحتاجها البذور للإنتاش

26/ تمثل الوثيقة التالية شبكة توزيع الماء



1- سم عناصر شبكة توزيع الماء من 1 الى 5

- 1- .....  
2- .....  
3- .....  
4- .....  
5- .....

2/ ما هو دور العنصر 5 في الشكل ؟..

3/ ما لفرق بين الماء في المصدر و الماء في العنصر 3 ؟

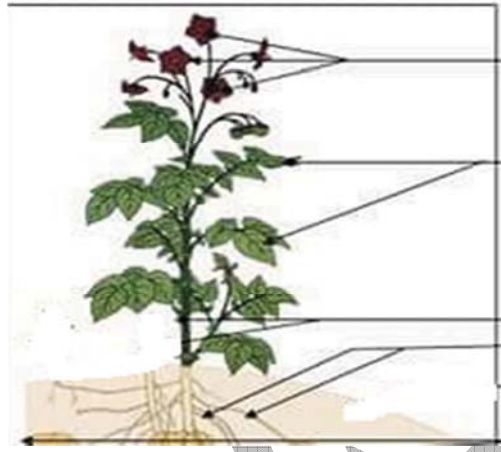
وضعية إدماجية

ذهبت مرة الى مزرعة جدي كانت جميلة جدا وكانت بها مزروعات كثيرة ذات ألوان زاهية , فمنها الفاصولياء , البطاطا , البصل , العنب .....

سألت جدي عن طريقة غرسها فقال:

- الفاصولياء عن طريق .....
- البطاطا عن طريق .....
- البصل عن طريق .....
- العنب عن طريق .....

أذكر أجزاء النبتة



أذكر عمل الجذور .....

\* وضعت النبتة داخل غرفتي وكانت قليلة الضوء (مظلمة ) وكنت أسقيها باستمرار بعد عدة أيام ,اصفرت أوراقها و تساقطت .ما سبب ذلك ؟

نصحتني أمي بالاعتناء بها و ذلك بتوفير .....

واعتذر من سيادتكم ان ورد في مواضيعي أي خطأ إلا وان الخطأ فطرة و الاعتراف به فضيلة و الاصرار عليه حمق و الرجوع عنه حكمة و التحريض عليه سفاهة  
مع فائق احتراماتي مع تمنياتي لأولادنا بالنجاح