الماء

في هذه الوحدة سوف نتناول المواضيع التالية:

1 - أهمية الماء 2.اماكن تواجد الماء 3.مصادر الماء 4.تبخر الماء

5.التكاثف والهطول 6.دورة المياه في الطبيعه

7.المياه المالحه والعذبه 8.صفات المياه الصالحه للشرب

احبائي الصغار هيا بنا في رحلة قصيره مع المكتشف الصغير استعدوا ....

1.الماء عنصر ضروري للنباتات والحيوانات والانسان .

أهمية الماء للنباتات :

1.نموها 2.منع جفافها

أهمية الماء للحيوانات :

1.الشرب 2.تكوين اجسامها 3. مكان لعيش الاسماك

أهمية الماء للإنسان :

1.الشرب 2.تكوين جسمه 3.الصناعه والزراعه والاستعمال المنزلي

هديل الحديدة

اماكن تجمع مياه الامطار

1.في المنخفضات وتحت سطح الارض :

يوجد شكلان لتجمع الماء في الطبيعه:

1.مياه سطحية : هي المياه التى تكون على سطح الارض .
مثال على ذلك *البحار **الانهار * البحيرات ****الجليد**

2.المياة الجوفية : هي المياة التي تكون داخل سطح الارض وتخرج على شكل ينابيع وابار

مصادر المياه في الاردن 1.قناة الملك عبدالله 2.سد الموجب 3.شلالات ماعين 4.سد شعيب

السدود في الاردن : تبنى السدود لتخزين مياه الامطار ومنها :

1. سد الملك طلال 2.سد وادي زقلاب 3.سد وادي موجب

4 .سد الوحده 5.سد وادي العرب

طرق المحافظة على استهلاك الماء:

1. **الري بالتنقيط**
2. **استخدم كوب من الماء لتنظيف الاسنان**

3.استخدم قطع توفير المياه

المياه الجوفية والسطحية

المياه

مياه سطحية

تعريفها
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مصادرها
.....
.....
.....
.....
.....
...

مياه .....

تعريفها.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مصادرها
.....
.....
.....
.....
.....

هدى الجزائرية

الماء العذب والماء المالح

الماء المالح : هو الماء الذي يحتوي على كمية كبيرة من الاملاح

الماء العذب هو الماء الذي يحتوي على كمية قلية جدا من الاملاح

ماء البحر : (مالح) ماء النهر : (عذب)

صفات الماء الصالح لشرب

1.يخلو من الجراثيم المسببة للامراض

2.لالون ولا رائحة ولا طعم له

3.كمية الملح الذائب فيه قليلة

يتوزع الماء على النحو التالي

1. محيطات 2.بحار 3.انهار 4.بحيرات

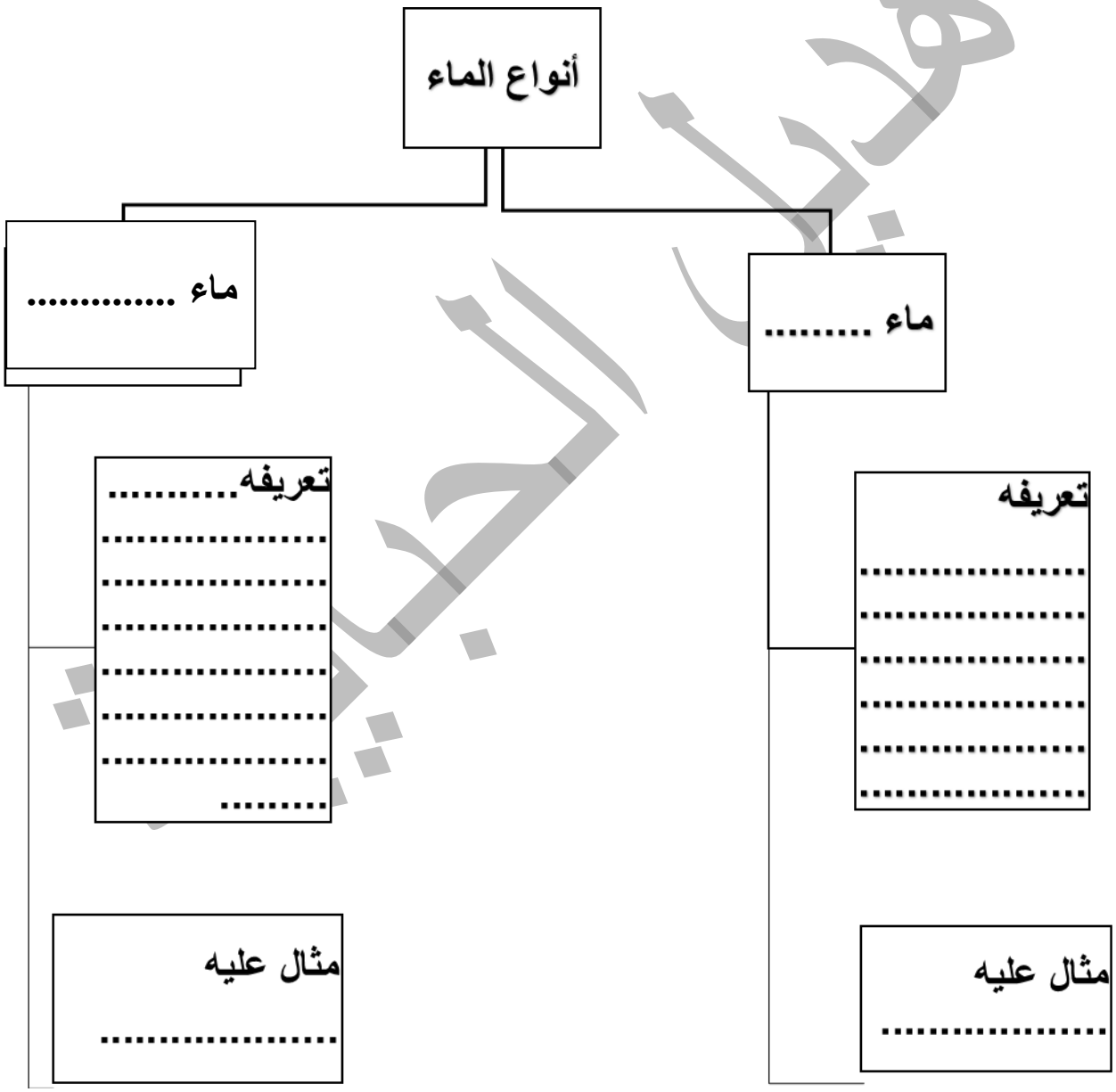
يتحرك الماء على شكل امواج في البحار والبحيرات والمحيطات

يتحرك الماء على شكل جريان في الانهار

هدى الحيايدة

الماء العذب والماء المالح

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة في الشكل التالي :



هديل الخيرية

التكاثف والهطول

1.يتبخر الماء باستمرار من التجمعات المائية (البحار-المحيطات –الانهار)ويصعد الى الاعلى

2.درجة حرارة الهواء في الاعلى منخفضة

3.يبرد البخار ويتكاثف على شكل قطرات ماء

4.الغيوم تجمع عدد كبير من قطرات الماء

5.سقوط قطرات الماء من السماء يسمى هطلا

6.اذا برد الجو كثيرا يتكون الثلج والبرد

(الهطل :هو سقوط قطرات الماء من السماء)

اشكال الهطل : 1.برد 2. ثلج 3. مطر

هديل الجبالية

ورقة عمل من صـ6 إلى صـ9

املأ الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يلي :

1 - يحصل الإنسان على احتياجاته المائية من مصدرين أساسيين هما :

..... و .....

2 – شكل من أشكال المياه السطحية .....
و شكل من أشكال المياه الجوفية .....

3 – الماء الذي يحتوي على كمية كبيرة من الأملاح يسمى الماء .....

و مثال عليه مياه .....

4 – الماء الذي يحتوي على كمية قليلة جدا من الاملاح .....

5 – تعتبر مياه الآبار ومياه الينابيع من المياه .....

6 – تتساقط المياه بعدة أشكال منها .....و.....و.....

7 – يمكن جعل الماء صالح للشرب من خلال .....ثم .....

8 – سميت المياه السطحية بهذا الاسم لأنها .....

و المياه الجوفية هي المياه .....

9 – لماذا لا نشرب الماء المالح .....

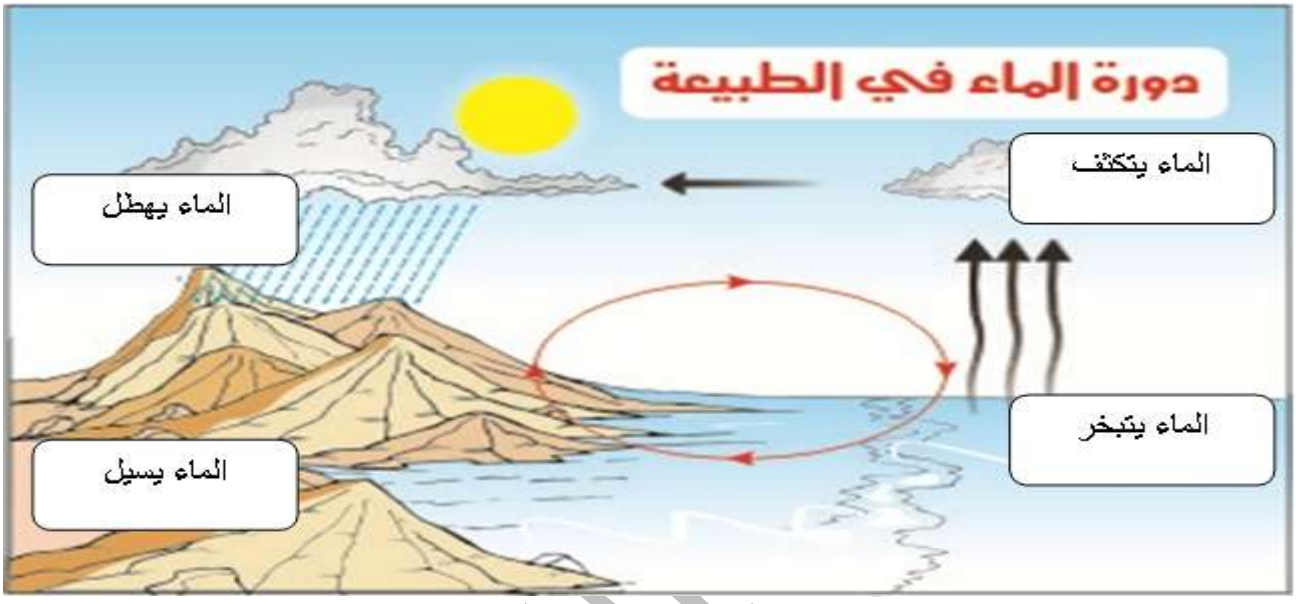
10- ماالفرق بين مياه البحار والينابيع .....

11- مامعنى الماء العذب .....

12 – من وسائل تخزين مياه الأمطار 1-.....2-.....

هدى الجبالية

دورة المياه في الطبيعة



1. يتبخر الماء من التجمعات المائية عن طريق اشعة الشمس
2. يصعد البخار الى الاعلى الى طبقات الجو العليا
3. يبرد البخار فيتكاثف على شكل غيوم
4. يسقط الماء مرة اخرى على الارض على شكل مطر وثلج وبرد(هطل)

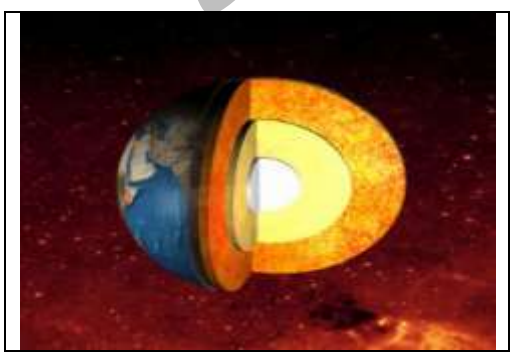
نسمي تبخر الماء باستمرار وعودته ثانية الى الارض
دورة الماء في الطبيعة
كمية الماء على كرة الارض ثابته بسبب دورة الماء

الحديثة

طبقات الأرض

أجب عن الأسئلة التالية :

1- على ماذا يدل الشكل المجاور ؟



1 – على ماذا يدل الشكل المجاور ؟

2 – ما عدد طبقات الأرض ؟

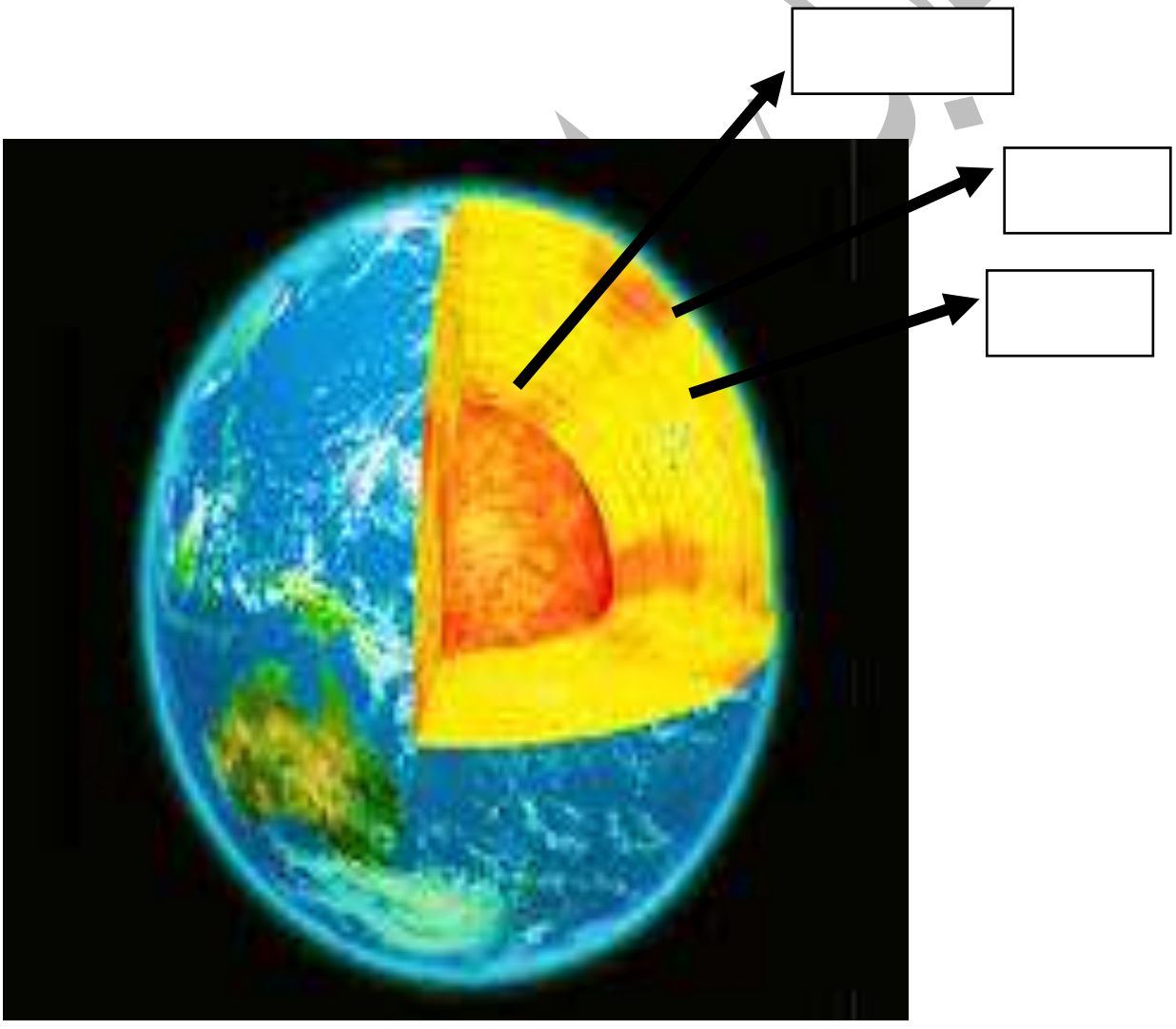
3 – ما طبقات الأرض ؟

4 – أي طبقات الأرض تصلح لكي تعيش عليها الكائنات الحية ؟

ورقة عمل صفية

***استخدم الكلمات التالية في إكمال الشكل التالي والتي تمثل طبقات الأرض**

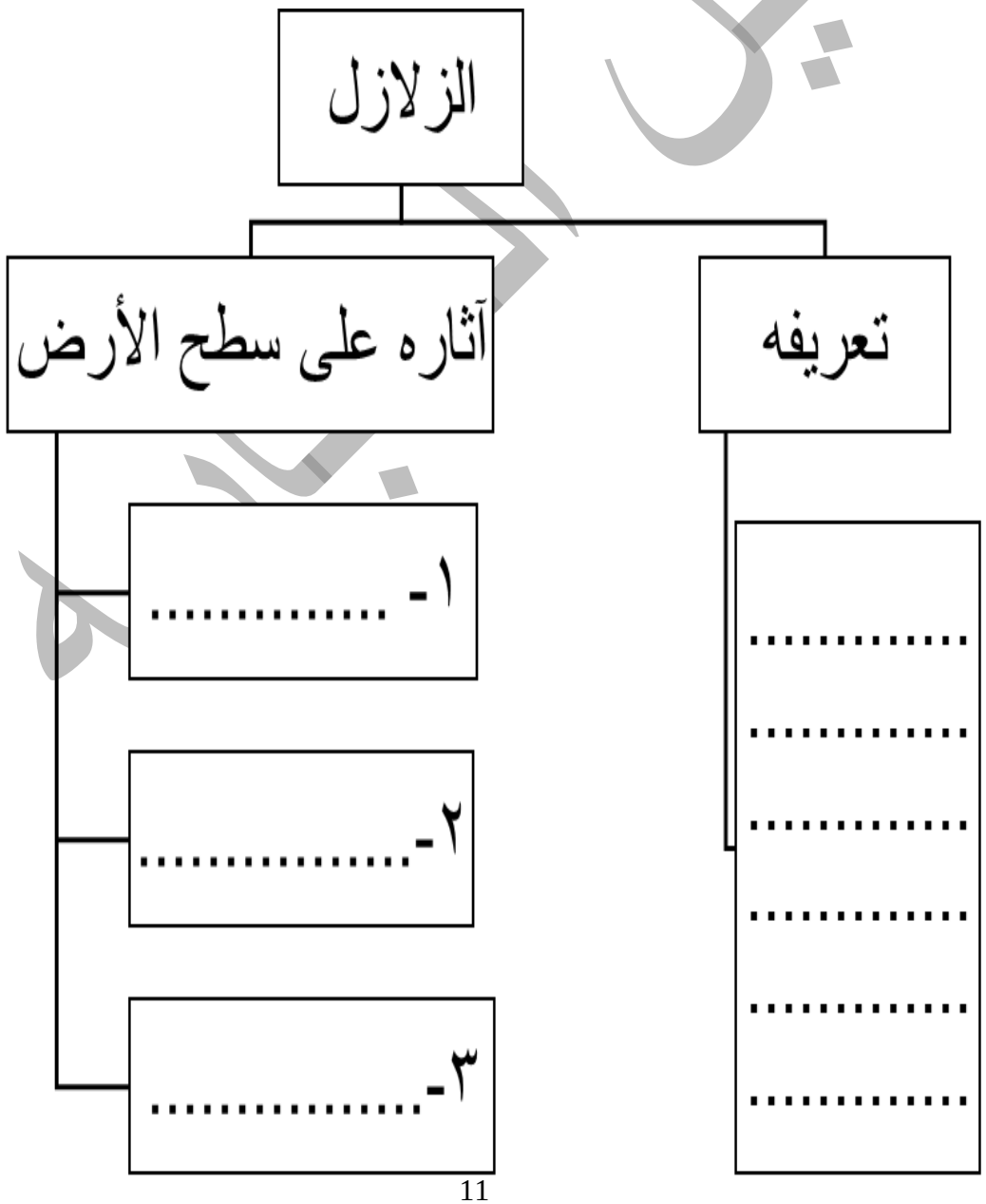
(اللب ، الستار ، القشرة الأرضية)



1 – أي طبقات الأرض تستطيع الكائنات الحية أن تعيش عليها ؟ ولماذا ؟

أثر الزلازل في تشكيل سطح الأرض

أكمل الشكل التالي بما يناسبه :



أثر البراكين في تشكيل سطح الأرض

أيها البطل ساعد البركان في التحدث عن نفسه من خلال استخدام الكلمات التالية :

البحار ، الجبل ، الصلبة ، فوهة ، غازية ، عالية جدا ، سائلة ، الجبال ، الماء ، الأشجار

أنا البركان أشبه ..... ولدَي ..... تخرج منها المواد

..... و..... و.....

وحرارة هذه المواد .....

وأساهم في تشكيل سطح الأرض

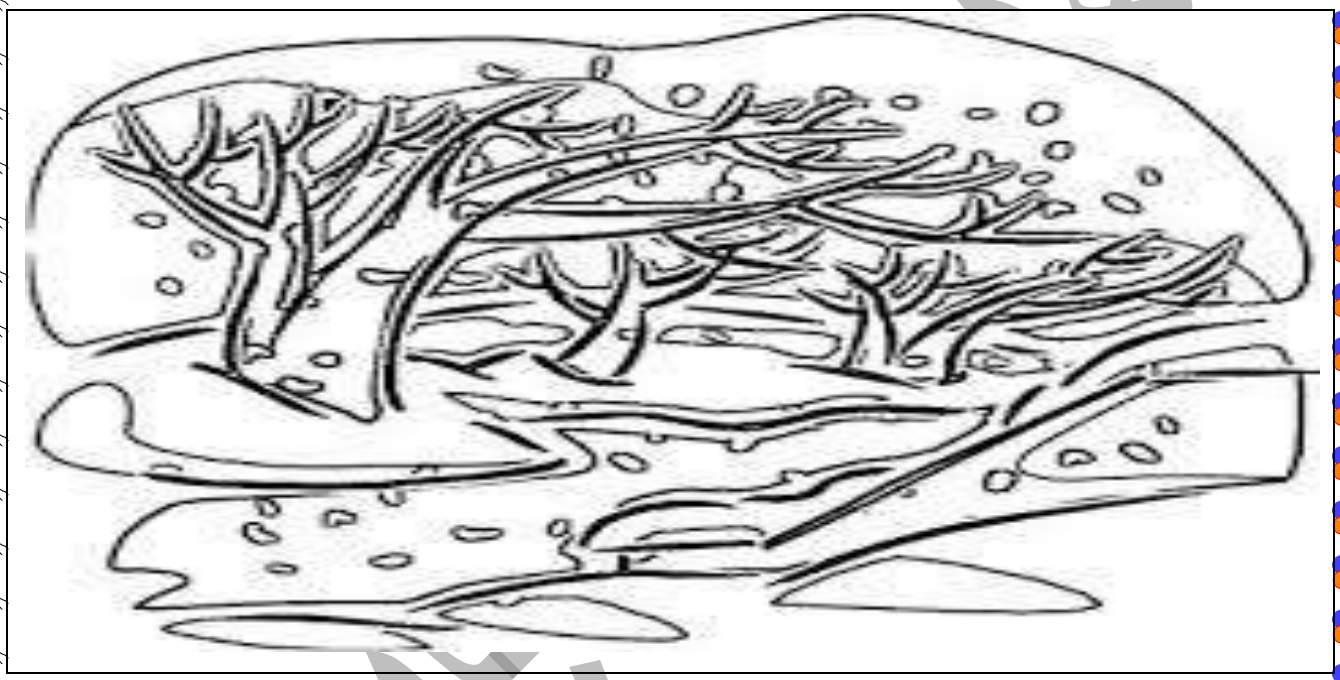
فأُكون ..... وأحرق .....

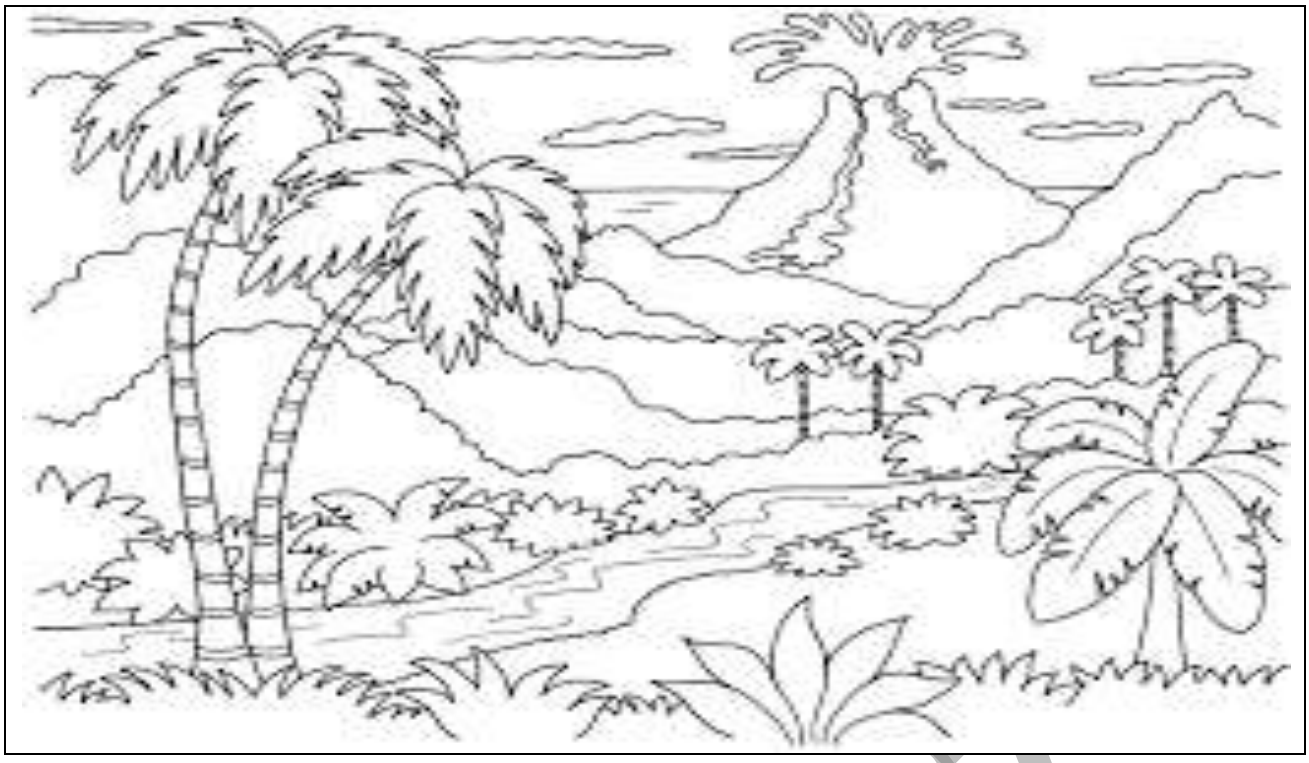
و تكوين جزر في .....

والآن يا بطل ارسم صورة للبركان

أبطال الميقات هيا نفكر و نلون

أثر الزلازل والبراكين :





تلخيص الوحدة الثانية

للماء دور في عملية نقل التربة والرمل والحصى من مكان الى اخر ....

التعرية : هي نقل التربة والرمل والحصى بوساطة الماءممايؤدي الى ظهور الصخور وتصبح الارض غير صالحة للزراعه

الترسيب : هي تجمع الحصى والرمل في المناطق المنخفضة

عندما تنمو النباتات يكبر حجم جذورها وتقوم هذه الجذور بتفتيت الصخور الموجوده في التربة

الحيوانات لها دور في تفتيت الصخور تقوم الحيوانات بحفر جحورها في التربة ممايؤدي الى تغير ملامح شكل المنطقة من هذه الحيوانات (الفأر والخلد والنمل)

اثر الرياح على شكل سطح الارض

1.يتعرض الرياح الى حاجز تسقط الرمل المحمولة وتتراكم حوله

2. الكثيب الرملي :هو كومة من الرمل ينتج من اثر الرياح على شكل سطح الارض
*الرياح المحملة بالرمل تعمل على نحت الصخور عندما تصطدم بها

*دور الماء في الجاري في تشكيل سطح الارض

(يقوم الماء في تكسير الصخور الكبيرة الى صخور صغيرة)

*دور الانسان في تشكيل سطح الارض

من الاعمال والنشاطات البشرية التي تغير شكل سطح الارض :

1.نحت الكهوف 2.بناء الاعمدة 3.تشييد المدرجات من الصخور

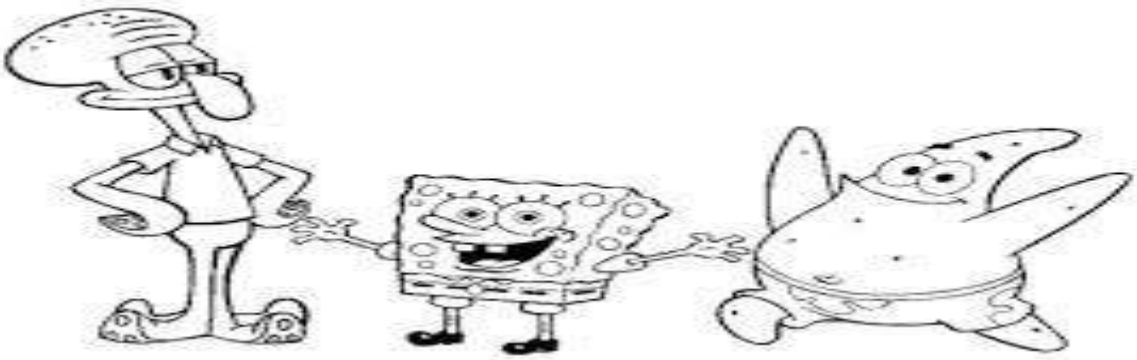
تصنيف الحيوانات

اكتب اسم المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان من الحيوانات التالية :

(الثدييات ، الطيور ، الزواحف، البرمائيات ، الأسماك)

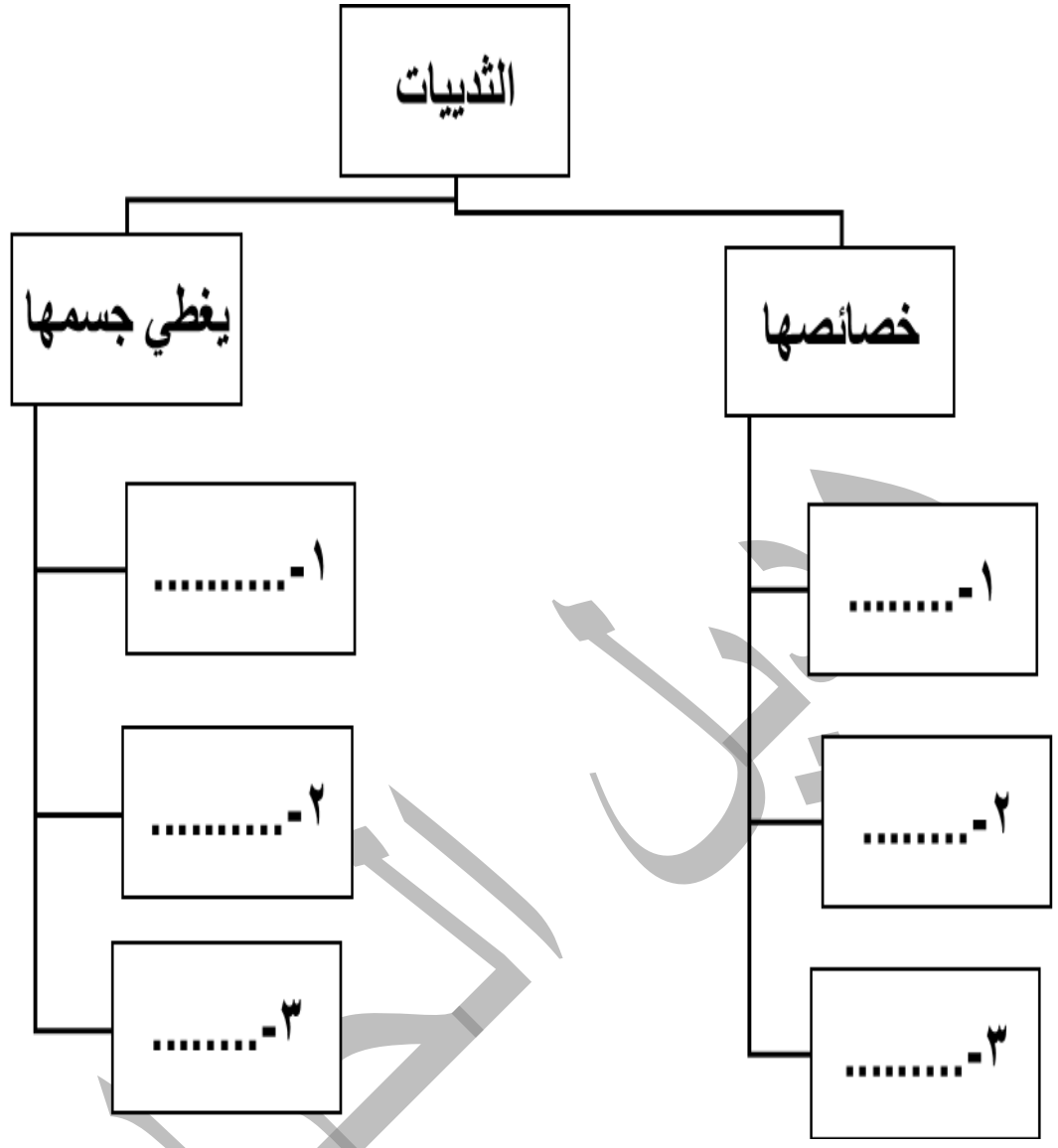
حيوانات تتكاثر بالولادة	اسم الحيوان	اسم المجموعة
حيوانات تتكاثر بالولادة	الحصان	.....
حيوانات يغطي جسمها	.....	الطيور

الريش		
حيوانات تزحف على بطنها	.....	الزواحف
حيوانات تعيش في الماء	.....	.....
حيوانات تقضي حياتها بين اليابسة والماء	.....	البرمائيات

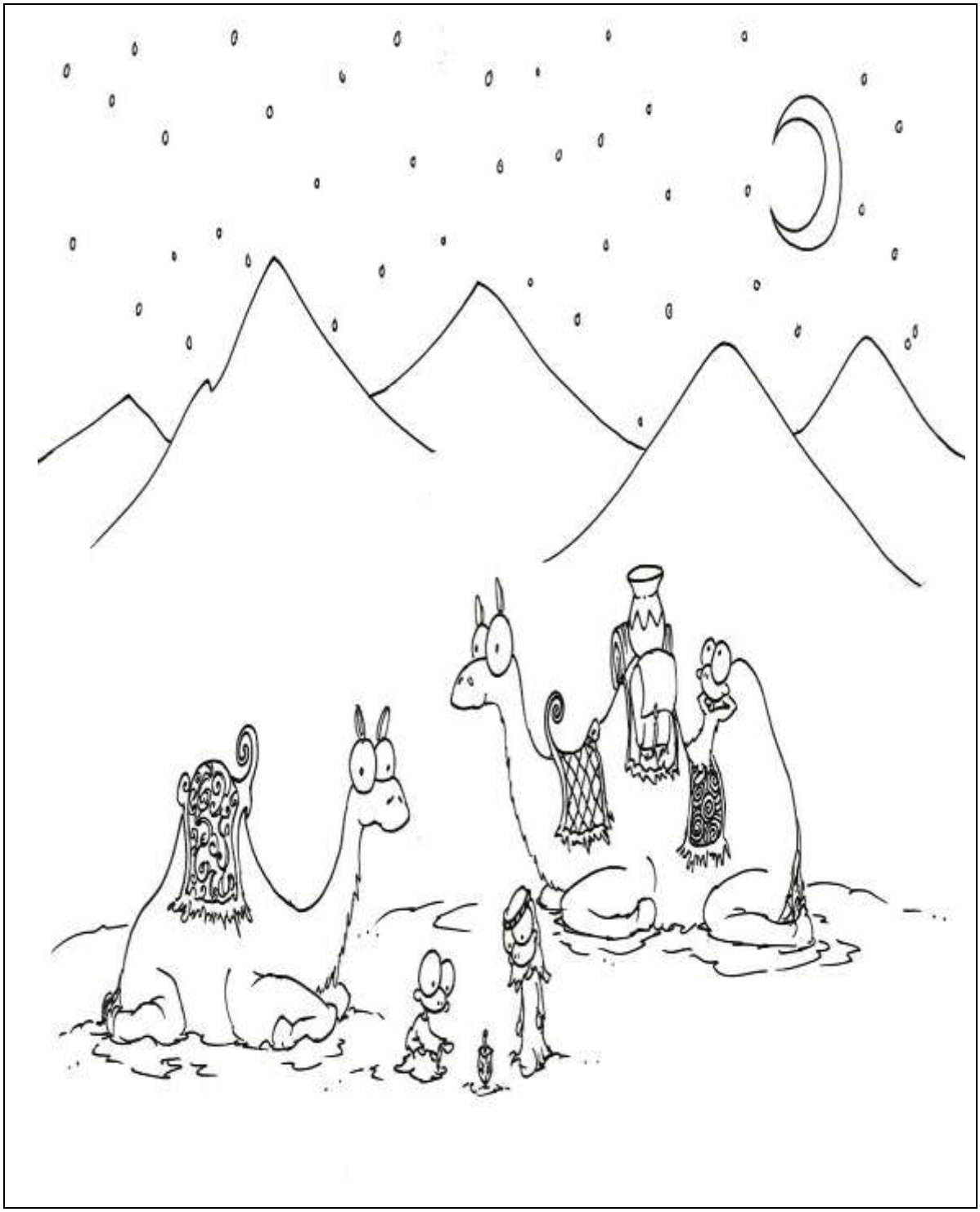


الـثـديـيـات

أكمل الشكل التالي بما يناسبه من الكلمات :


الثدييات
يغطي جسمها
خصائصها
١-.....
٢-.....
٣-.....
١-.....
٢-.....
٣-.....

لون الجمل
باللون البني



ورقة عمل

من خلال الصورة السابقة أجب عن الأسئلة التالية :

- **هل يجوز أن تؤذي الحيوانات ؟**

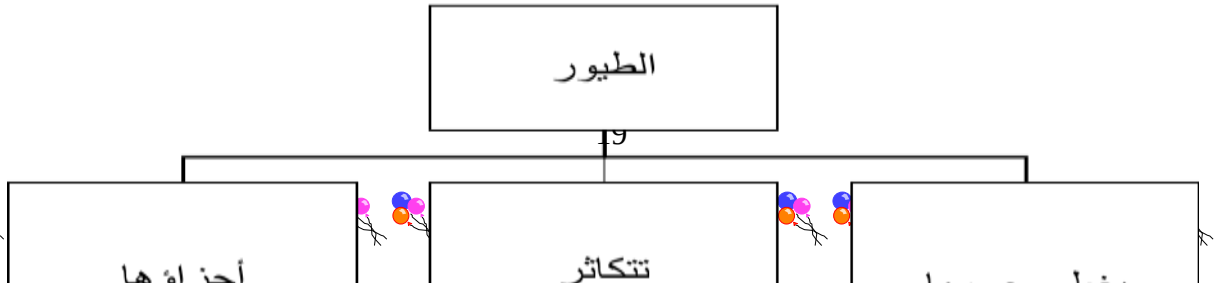
- **اذكر حديث الرسول صلى الله عليه وسلم الذي يدل على الرفق بالحيوان وعدم تعذيبه**

-**أذكر حديث دخل فيه رجل الجنه بسبب رفقه بكلب كان يلهث من العطش**

هديل الحيايدة

الطيور

أكمل الشكل التالي بما يناسبه من الكلمات :



أجب عن الأسئلة :

ما معنى كلمة طائر ؟

أين تعيش الطيور ؟

من خصائص الطيور ؟

1 - 2 –

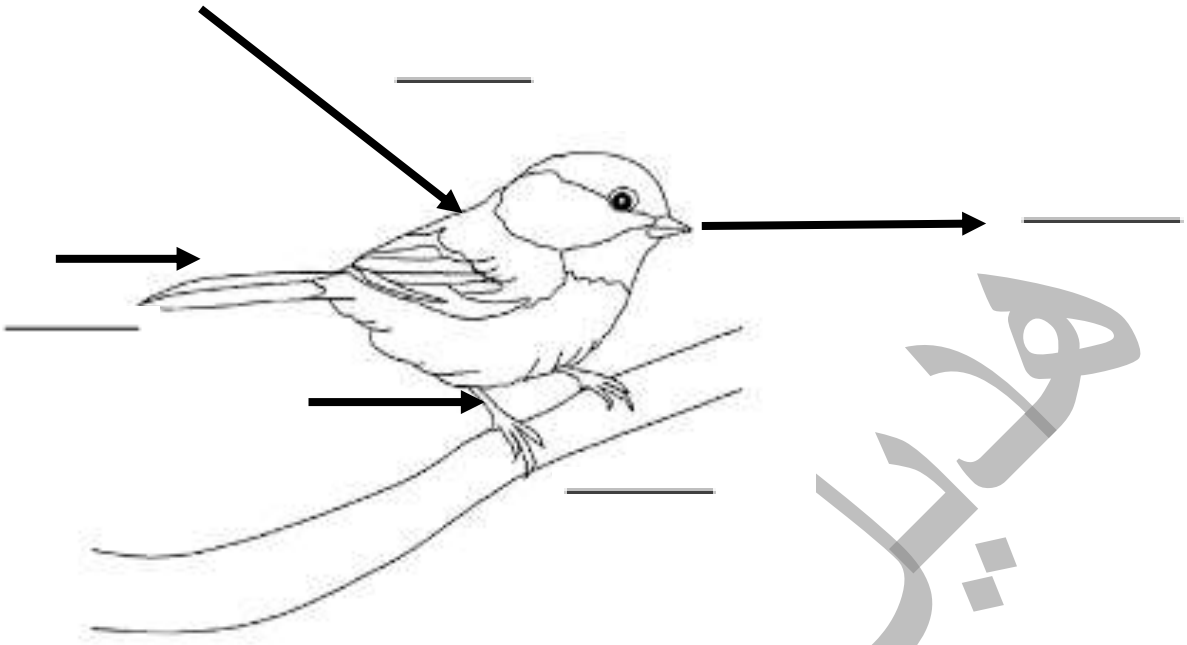
3 - 4 -

- ما فائدة الجناحين للطيور ؟ إذا قصصنا جناحي الطير هل يستطيع الطيران ؟

أكتب أجزاء الطائر المشار إليها على الرسم وألونه كما

هديل الجبايرة

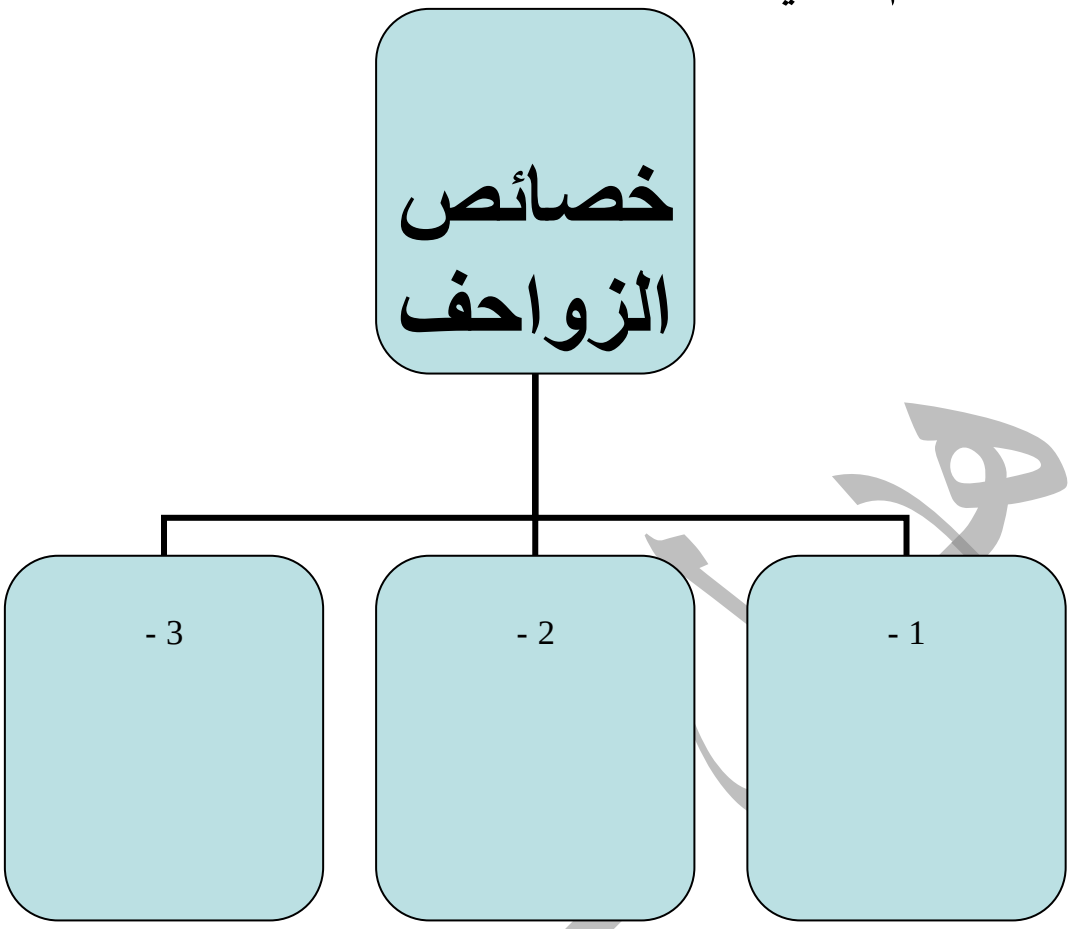
في الشكل :



الزواحف

هدير الحديدة

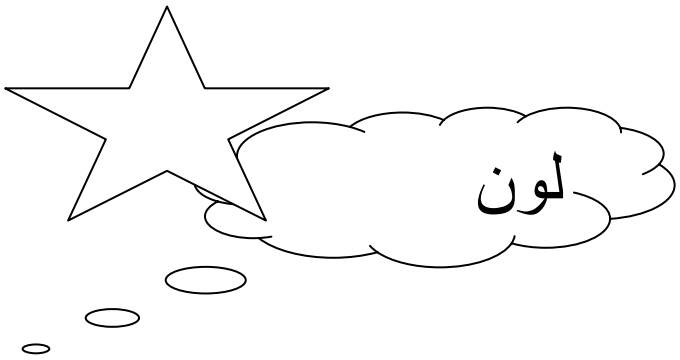
أكمل الرسم الأتي :



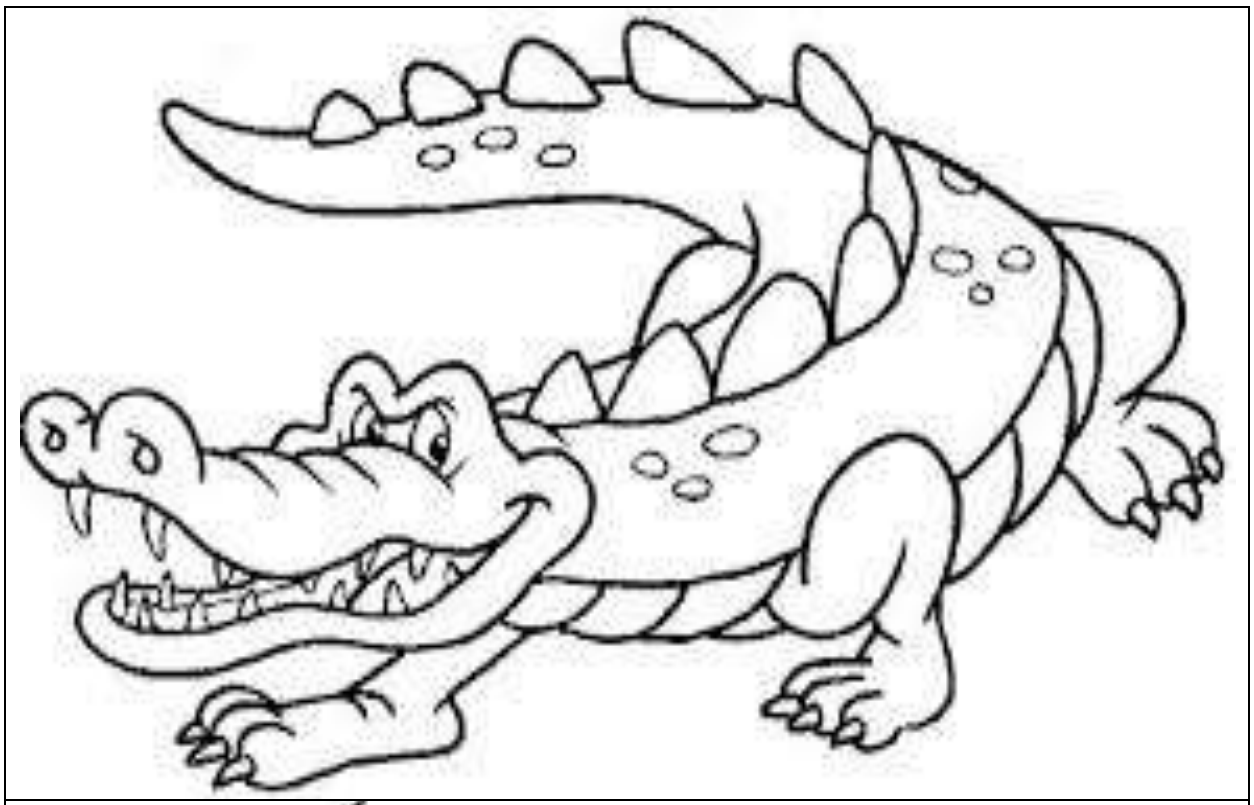
ما معنى كلمة الزواحف ؟

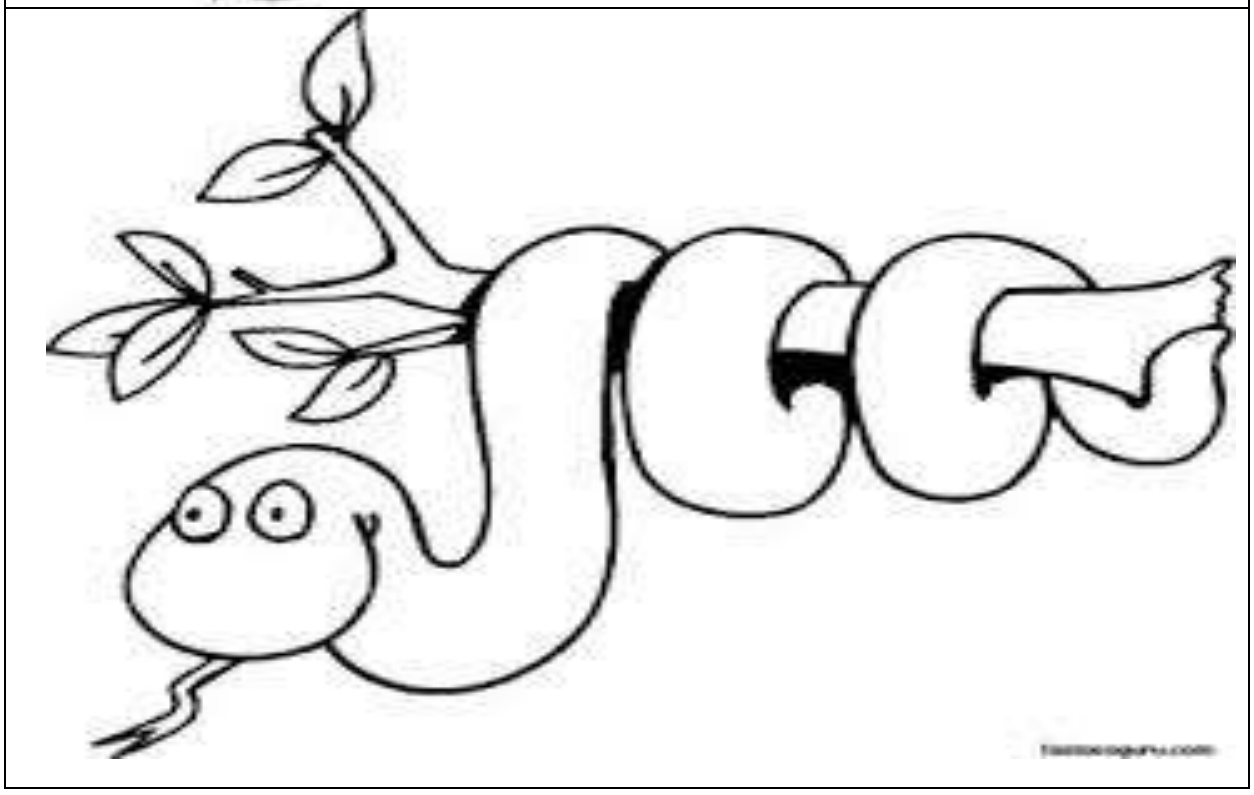
من الأمثلة على الزواحف ؟

أين تعيش الزواحف ؟



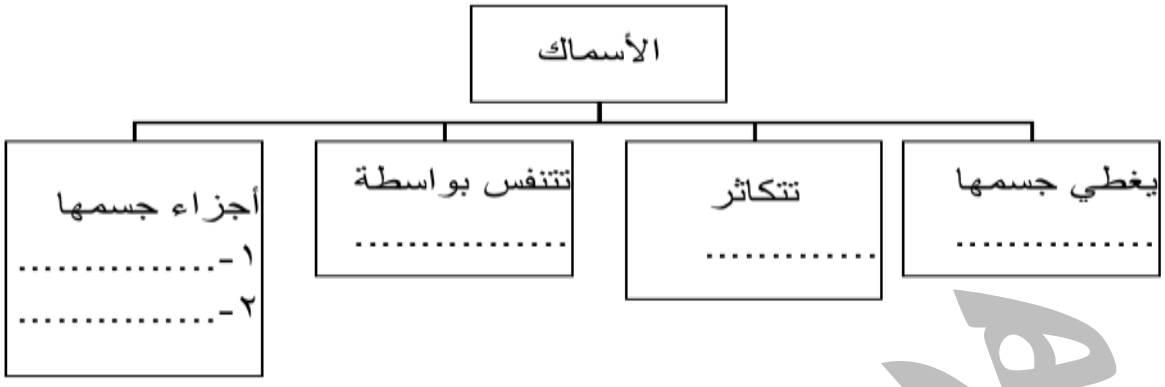
هدى حجايجة





الأسماك

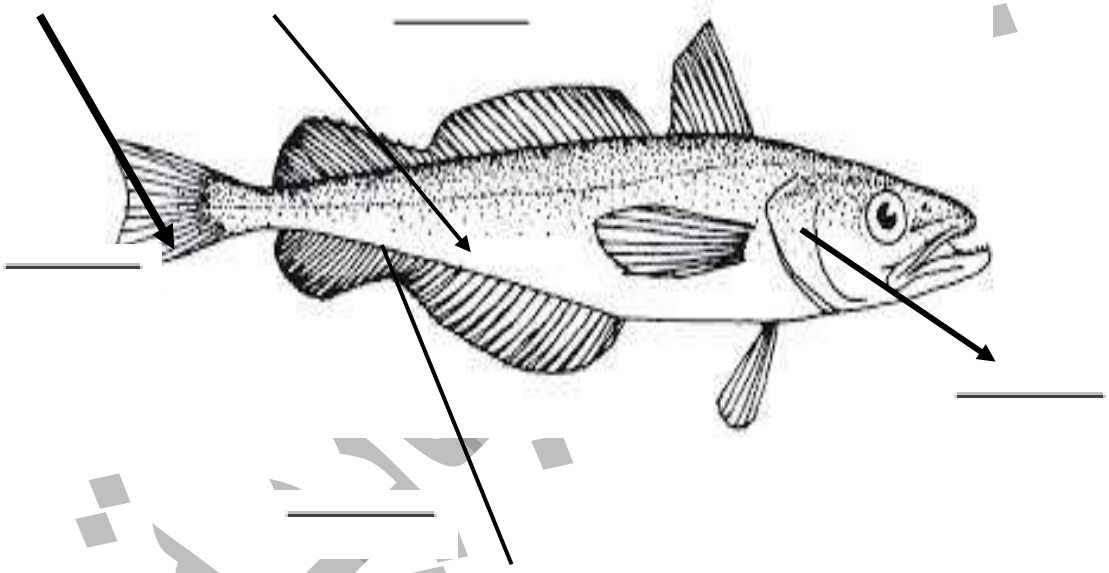
أكمل الشكل التالي بما يناسبه من الكلمات :



أين تعيش الأسماك ؟

****

أكتب أجزاء السمكة المشار إليها

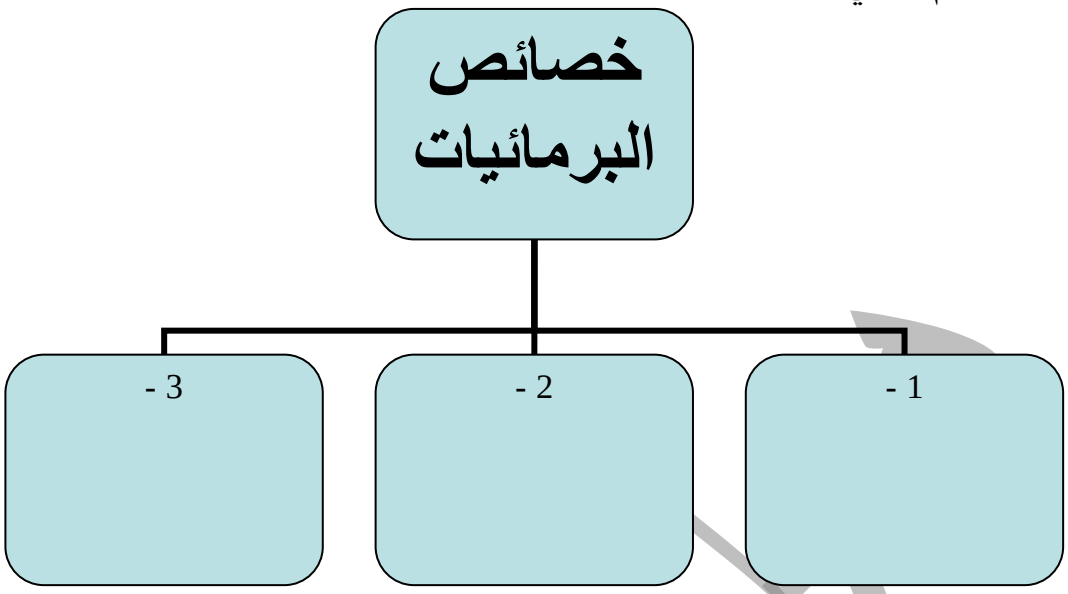


ما الحيوان الذي يشبه السمكة ولكنه ضخم ؟
وكيف يتكاثر ؟

البرمائيات

ما معنى كلمة برمائيات ؟

أكمل الرسم الأتي :



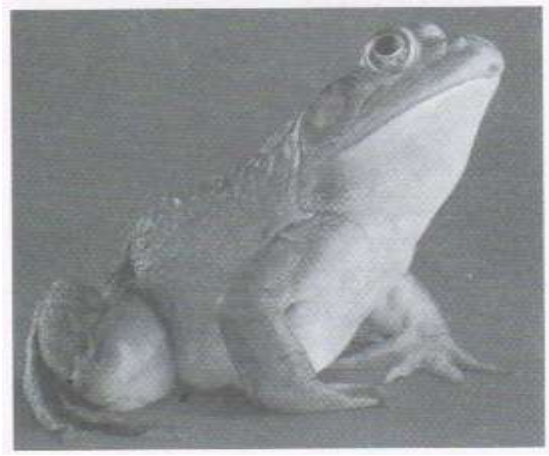
دورة حياة الضفدع

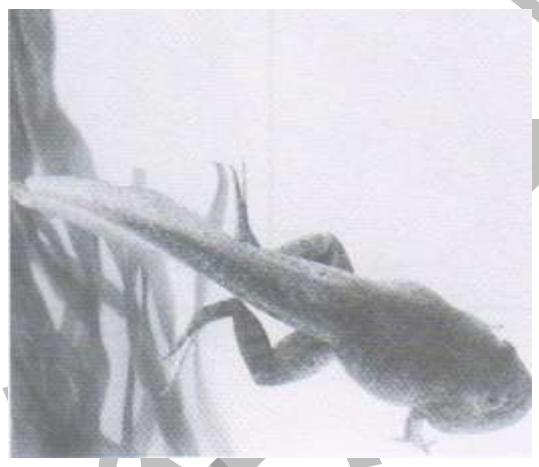
دورة حياة الضفدع

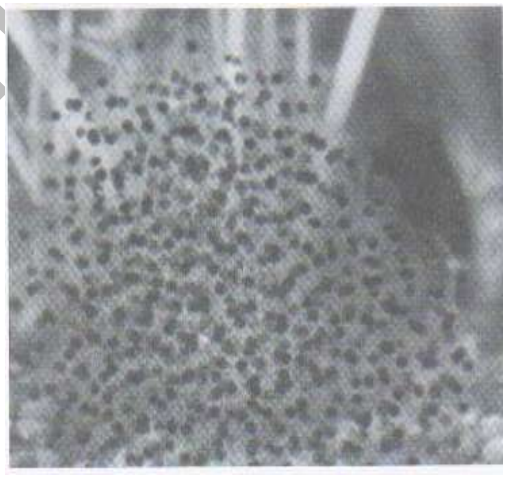
يمر الضفدع بأربع مراحل في دورة حياته :

1. وضع البيض على جسم صلب في الماء
2. فقس البيض وخروج ابو ذنيبة
3. نمو ابي ذنيبة
4. تحول ابي ذنيبة الى ضفدع بالغ

رتب مراحل دورة
حياة الضفدع بترقيمها و تسمية كل مرحلة :







تكيف الكائنات الحية مع البيئة

التكيف

تعريفه :

.....

.....

تكيف سلوكي
مثل

.....

.....

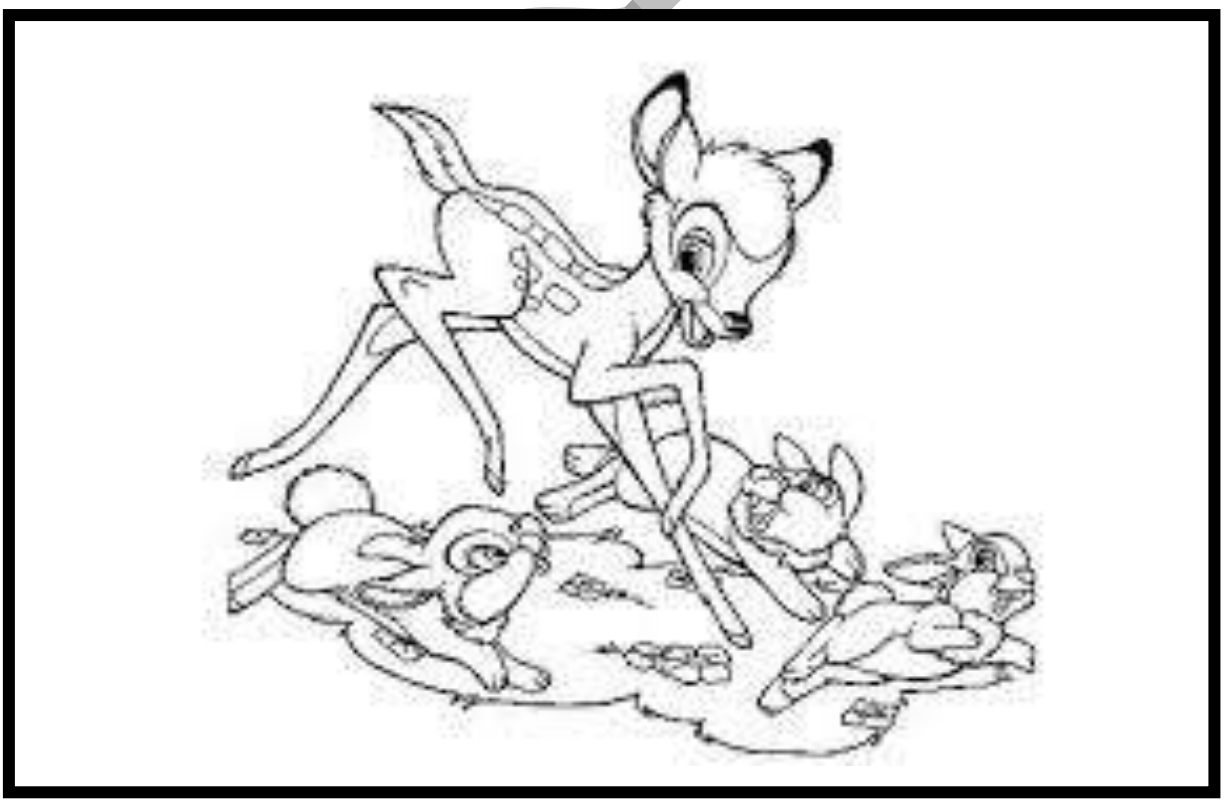
تكيف الشكل
الخارجي
مثل

.....-1

.....-2

المحميات الطبيعية

أذكر أسماء المحميات الطبيعية الموجودة في الأردن :

****

ألون صورة الكائنات الحية المهددة بالانقراض في الأردن وهو .....