

ملخص الوحدة الثالثة

الحيوانات



○ المجموعة الأولى الفقاريات (وجود عمود فقاري):

2
هي الكائنات الحية الوحيدة التي يكسوها الريش.



○ صل صفات الطيور بما يتناسب مع الصورة:

● لها جناحان ومنقار

● يكسوها الريش

● تتنفس بالرئتين

● تبيض



يصنف العلماء الحيوانات إلى مجموعتين رئيسيتين
حيوانات و حيوانات

○ المجموعة الأولى الفقاريات (وجود عمود فقاري):

1
هو الحيوان الذي يكسوه الشعر أو الفرو ويتنفس بالرئتين.



○ صل صفات الثدييات بما يتناسب مع الصورة:

● يكسوها الشعر أو الفرو

● ترضع صغارها الحليب

● تتنفس بالرئتين

● تلد

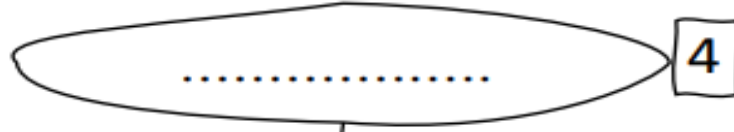




الدرس I: مجموعات الحيوانات

تمرين
4

○ المجموعة الأولى الفقاريات (وجود عمود فقاري):



يتمتلك جلدًا خشنًا وحرشفيًا يمثل حماية لها.

○ صل صفات الزواحف بما يتناسب مع الصورة:



● يكسوها جلد خشن (حراشف)



● تتنفس بالرئتين



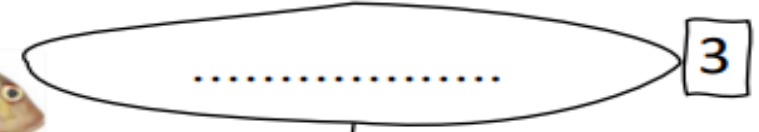
● تبيض



الدرس I: مجموعات الحيوانات

تمرين
3

○ المجموعة الأولى الفقاريات (وجود عمود فقاري):

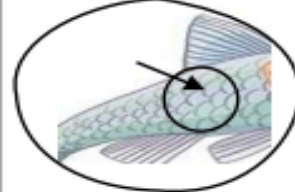


تعيش في الماء مثل سمكة الشعري وتنفس بالخياشيم.

○ صل صفات السمك بما يتناسب مع الصورة:



● يغطي جسمها القشور



● تتنفس بالخياشيم



● تساعد الزعانف على السباحة



● تبيض



تمرين
6

الدرس I: مجموعات الحيوانات

○ المجموعة الثانية اللافقاريات (عدم وجود عمود فقاري):



1
حيوان لافقاري ليس لديه أي درع ويقوم بلسع أعداءه.



2
حيوان لافقاري لديه درع صلبا وسيستخدم جناحيه للهروب من أعداءه.



3
حيوان لافقاري لديه درع صلبا وسيستخدم جناحيه للهروب من أعداءه.



4
حيوان لافقاري لديه درع صلبا وسيستخدم جناحيه للهروب من أعداءه.



5
حيوان لافقاري لديه درع صلبا وسيستخدم جناحيه للهروب من أعداءه.



تمرين
5

الدرس I: مجموعات الحيوانات

○ المجموعة الأولى الفقاريات (وجود عمود فقاري):

5
تبدأ حياتها في الماء ويساعدها جلدها الرطب للعيش على اليابسة.

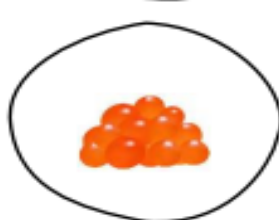
○ صل صفات البرمائيات بما يتناسب مع الصورة:



● لها جلد رطب



● تبدأ حياتها بالماء



● تبيض

الدرس I: مجموعات الحيوانات

تمرين
8

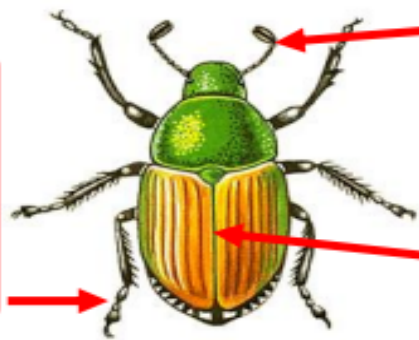
الوحدة
3



يساعد قرن الاستشعار على
الشعور والتذوق والشم.

تساعد القشرة الخارجية
على بقاء الحشرات في
مأمن من الأعداء.

تساعد
الأرجل على
تسلق الأماكن
الناعمة أو
الخشنة.



(.....) تعد من الكائنات الحية التي لها ستة أرجل وقرن
استشعار وقشرة خارجية صلبة.

صلي بما يناسب:

يمتلك درعاً صلباً على جسده
ويستخدم جناحيه في الطيران
بعيداً عن أعدائه.

السلمندر



يعد هذا الحيوان من
البرمائيات التي تعيش
حياتها على اليابسة والماء.

اليعسوب



يعتبر من الزواحف ويمتلك
جلداً خشناً وحرشياً يمثل
وسيلة حماية له.

التمساح



الدرس I: مجموعات الحيوانات

تمرين
7

الوحدة
3



أجب بما يناسب:

الحيوانات اللافقارية - الأسماك - البرمائيات - الثدييات - الطيور

- (.....) هي الحيوانات التي ليست لديها أعمدة فقارية.
- (.....) تعيش في الماء وتساعد خياشيمها على التنفس.
- (.....) هي الكائنات الحية الوحيدة التي يكسوها الريش.
- (.....) هو الحيوان الذي يكسوه الشعر أو الفرو ويتنفس بالرئتين.
- (.....) تبدأ معظم حياتها الماء وتستطيع العيش على اليابسة والماء
بمساعدة جلدها الرطب.

ضع صح (✓) أمام العبارة الصحيحة و خطأ (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- تنتج أنثى حيوان الثديي الحليب لتغذية صغارها. ()
- سمكة الشعري من الحيوانات التي تعيش على اليابسة. ()
- يعتبر التمساح من الزواحف ويمتلك جلداً خشناً يمثل حماية له. ()
- تمتلك جميع الطيور جناحين ومنقاراً لتحصل على غذائها. ()
- البرمائيات يساعد جلدها الجاف في العيش على اليابسة والماء. ()
- توجد حيوانات لافقارية أكثر من الحيوانات الفقارية. ()
- تساعد دروع الحيوانات اللافقارية على بقائها آمنة. ()

(حيوانات فقارية)



★ هي الكائنات الحية الوحيدة التي يكسوها الريش.

- تبيض.
- تتنفس بالرئتين.
- يغطي جسمها الريش.
- لها جناحان لتطير ورجلان.
- لها منقاراً تستخدمه للحصول على غذائها.



بيض الطيور

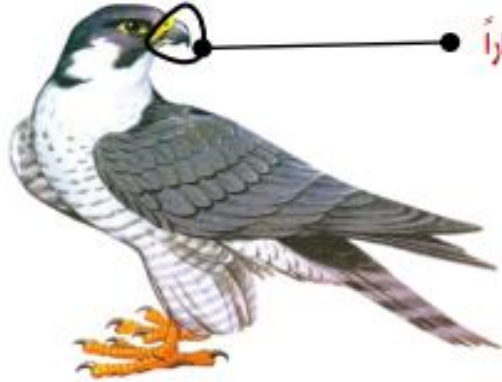


ريش

جناحين



منقاراً



(حيوانات فقارية)



★ هي الحيوانات التي يكسوها الشعر أو الفرو يمكنها أن تقفز أو تمشي أو تسبح أو تطير.

- تلد.
- تتنفس بالرئتين.
- ترضع صغارها الحليب.



الخفاش من الثدييات لأنه
يرضع صغاره الحليب





(حيوانات فقارية)

حيوانات لها جلد جاف وخشن مغطى بالحرشف ويمثل حماية لها.

- تبيض.

- تتنفس بالرئتين.

- جلدها جاف وخشن مغطى بالحرشف لحمايتها.

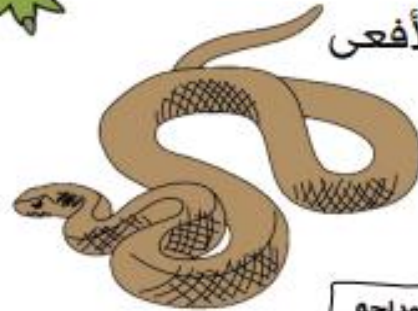
السحفاة



التمساح



الأفعى



بيض الأفعى



معلمة المادة : موزة محمد لحة

(حيوانات فقارية)



هي الحيوانات التي تعيش في الماء مثل سمكة الشعري و تتنفس بالخياشيم.

- تبيض.

- تتنفس بالخياشيم.

- يغطي جسمها القشور.

- لها زعانف وذيل تساعد في السباحة.

سمكة

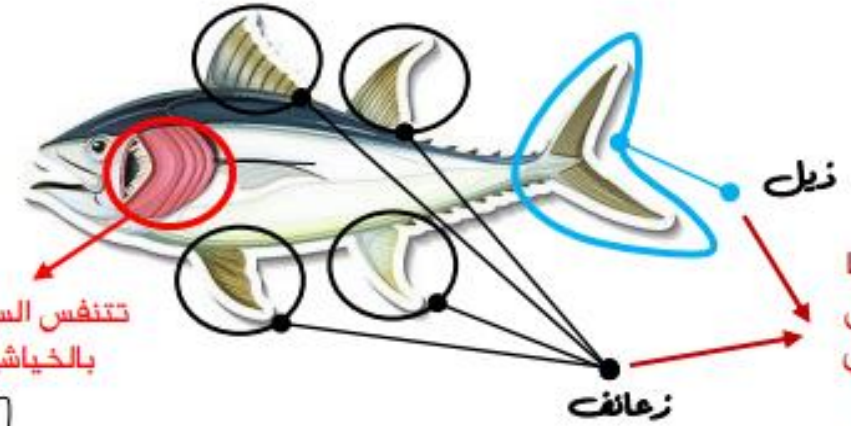
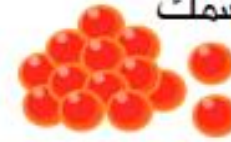
السلمون



سمكة الشعري



بيض السمك



الأسماك لها زعانف وذيل تساعد في السباحة.

(حيوانات لا فقارية)



حيوانات هي الحيوانات التي ليست لديها أعمدة فقارية.
- تبيض.

- 6 لها أرجل

الحشرا

- قرنان استشعار للشعور و التذوق و الشم

- قشرة خارجية صلبة لتبقى آمنة من أعدائها



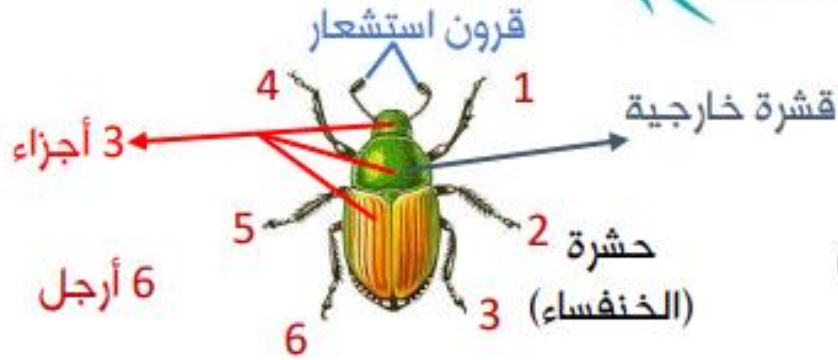
جراد البحر



قنديل البحر

حيوان لافقاري ليس لديه

أي درع ويقوم بلسع أعداءه.



اليعسوب

حيوان لافقاري لديه درعا صلباً

يستخدم جناحيه للهروب من

أعداءه.



دودة الأرض

(حيوانات فقارية)



هي الحيوانات تبدأ حياتها في الماء ويساعدها جلدها الرطب للعيش على اليابسة والماء.

- تبيض.

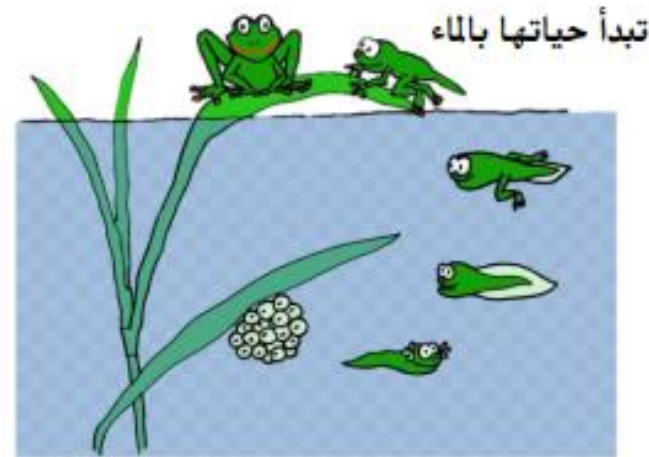
- لها خياشيم ثم تتحول إلى رنتان.

- لها جلد أملس ورطب.

ضفدع



سلمندر



تبدأ حياتها بالماء



★ هو الحيوان الوحيد الذي يستطيع الطيران من الثدييات :



★ هو الحيوان الذي يغطي جسمه شعر :



★ نوع من أنواع الحيوانات له ريش وجناحان ومنقار :



★ حيوانات تقضي معظم حياتها في الماء ويغطي جسمها القشور :



★ حيوانات لها جلد جاف وخشن مغطى بالحراشف ويمثل حماية لها :



★ حوط الحيوان الذي يتنفس بالخياشيم فقط :



★ هي حيوانات لا فقارية لها ستة أرجل :



★ حيوان يضع البيض :



★ تبدأ حياتها في الماء ويساعدها جلدها الرطب للعيش على اليابسة والماء :



★ هي الحيوانات التي ليست لديها أعمدة فقارية :



اختر الإجابة الصحيحة - عبر تلوين الدائرة الصحيحة:

حيوانات لها جلد جاف:

الزواحف ☐

البرمائيات ☐

الثدييات ☐

يغطي جسم الزواحف:

القشور ☐

الريش ☐

الحرشف ☐

للطيور يساعدها في الحصول على غذائها:

أجنحة ☐

منقار ☐

ذيل ☐

حيوانات ترضع صغارها الحليب:

الأسماك ☐

الحشرات ☐

الثدييات ☐

حيوانات يتكون جسمها من 3 أجزاء ولها 6 أرجل :

الحشرات ☐

الطيور ☐

البرمائيات ☐

الدرس 1

مجموعات الحيوانات الوحدة 3

تدريبات (2

صل بما يناسب:



البرمائيات

الطيور

الثدييات

الزواحف

الأسماك

اختر الإجابة الصحيحة - غير تلوين الدائرة الصحيحة:

الدرس 1

مجموعات الحيوانات الوحدة 3

تدريبات (3

صل بما يناسب:

صل بما يناسب:



الأسماك



الزواحف



الحيتان



الثدييات



البرمائيات



الطيور



الزواحف

الثدييات



الحيوانات اللاقارية أكثر من الحيوانات الفقارية

اللاقاريات

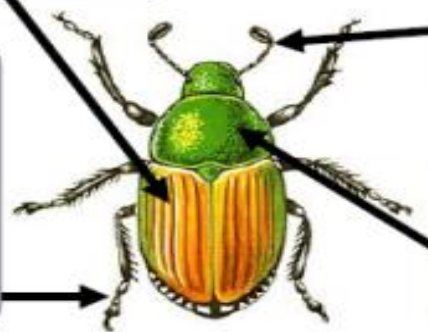


يساعدها الجناحين على الطيران.

يساعد قرن الاستشعار على الشعور والتذوق والشم.

تساعد القشرة الخارجية على بقاء الحشرات في مأمن من الأعداء.

تساعد الأرجل على تسلق الأماكن الناعمة أو الخشنة.



ماذا تحتاج إليه الحيوانات لكي تعيش؟



موطن

ماوى

هواء

ماء

غذاء



يملك كل حيوان الأعضاء التي تساعده على الوصول إلى ما يحتاج إليه ليعيش

يصنف العلماء الحيوانات إلى مجموعتين رئيسيتين وفقاً:



1- (مجموعة الفقاريات) لوجود العمود الفقاري



2- (مجموعة اللاقاريات) لعدم وجود العمود الفقاري

الفقاريات



○ دورة حياة الثعلب



1

ثعلب

بالغ

حديث الولادة

صغير

يافع



2

ثعلب



3

ثعلب

4

ثعلب



○ أجب بما يناسب:

دورة الحياة - الشرغوف - الصفة الوراثية - فترة الحياة

(.....) اسم يطلق على مظهر أو سلوك الحيوانات.

(.....) هي كل مراحل حياة الحيوان.

(.....) هي المدة التي يقضيها حيوان ما من ولادته إلى مماته.

(.....) حيوان يفقس من بيض الضفدع ويتنفس بالخياشيم أول حياته.

○ ضع صح (✓) أمام العبارة الصحيحة و خطأ (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- تستطيع الثدييات المولودة حديثاً أن ترى أو تمشي. ()

- بعض الحيوانات لها صفات آبائها نفسها. ()

- لا تُولد صغار الطيور بالريش. ()

- يتنفس الشرغوف بالرئتين. ()

- تبدأ دورة حياة الضفدع على اليابسة. ()

- تتعلم صغار الطيور البحث عن الغذاء والطيران عن طريق مشاهدة والديها. ()



الدرس 2: نمو الحيوانات وتغيرها

تمرين 4

○ دورة حياة الضفدع



1

الضفدع

2



أبو ذئبة

3



بعمر

4



بعمر

5

ضفدع



أسبوعين

بيض

7 أسابيع

بالغ

الشرغوف



الدرس 2: نمو الحيوانات وتغيرها

تمرين 3

○ دورة حياة الطائر



1

من البيضة

2



يبلغ من العمر

3



يبلغ من العمر

4

اكتمل هذا الطائر تقريباً



3 أسابيع

نمو

يفقس

5 أسابيع



الوحدة 3

تمرين 5

الدرس 2: نمو الحيوانات وتغيرها

○ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- تبدأ حياة الثعلب بـ:



2- يفقس من بيض الطائر:



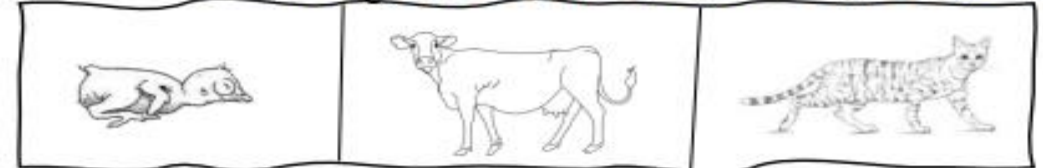
3- حيوان يفقس من بيضة ويكسوه الريش:



4- الشرغوف هو:



5- حيوان لا يولد كما تفعل الثدييات بل يفقس أو يخرج من البيض:



الوحدة 3

تمرين 6

الدرس 2: نمو الحيوانات وتغيرها

1- رتب دورة حياة الثعلب بتسلسل من 1-2-3-4 :

ثعلب يافع	ثعلب صغير	ثعلب بالغ	ثعلب مولود حديثاً

2- رتب دورة حياة الطائر بتسلسل من 1-2-3-4 ثم اكتب اسم المرحلة :

3- رتب دورة حياة الضفدع بتسلسل من 1-2-3-4-5 :

عمره 7 أسابيع	بيض	عمره أسبوعان	ضفدع بالغ	الشرغوف

بالتوفيق أحبتي

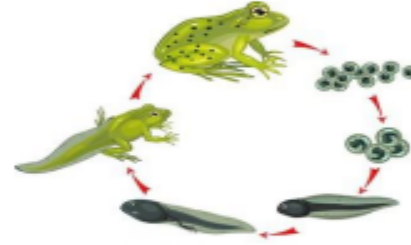


معلمة العادة: موزة محمد لحة



الدرس 2: نمو الحيوانات وتغيرها

1- ما الذي تظهره هذه الصورة :



أ- دورة حياة الثعلب

ب- دورة حياة الطائر

ج- دورة حياة الضفدع

2- المراحل التي تمر بها الحيوانات من الولادة إلى الممات تسمى :

أ- دورة الحاسوب ب- دورة الماء ج- دورة الحياة

3- المدة التي يقضيها الحيوان من ولادته حتى مماته تسمى :

أ- دورة الحياة ب- فترة الحياة ج- الصفة الوراثية

4- يطلق على مظهر الحيوان أو سلوكه اسم :

أ- الصفة الوراثية ب- فترة الحياة ج- دورة الحياة

5- تفقس تعني :

أ- تضع بيضة ب- تدخل البيضة ج- تخرج من البيضة

6- يتنفس الشرغوف بـ :

أ- خياشيم ب- الريئتين ج- الجلد

دورة حياة الضفدع



3- بعمر أسبوعين



2- الشرغوف (أبو ذنبية)



1- بيض الضفدع



5- ضفدع بالغ



4- بعمر 7 أسابيع

1- تبدأ دورة حياة الضفدع في الماء.

2- تضع بيضها في الماء.

3- يسمى الضفدع الصغير الذي يفقس من البيضة بالشرغوف أو أبو ذنبية.

4- يعيش الشرغوف في الماء ويتنفس بالخياشيم ويسبح بذيله.

5- عندما ينمو الشرغوف تنمو لديه:

أ- الرئتين ليتنفس بها.

ب- الأرجل ليقفز بها.

ج- يقصر ذيله.

6- بعد النمو الكامل للرئتين يعيش على اليابسة لمعظم حياته.



ما هي مراحل نمو الحيوان (دورة حياة الحيوان)؟

1- تولد الحيوانات 2- تكبر 3- تنجب صغاراً مثلها 4- تموت

دورة حياة الثعلب



4- ثعلب بالغ



3- ثعلب يافع



2- ثعلب صغير



1- ثعلب حديث الولادة

دورة حياة الطائر



4- اكتمل نمو الطائر



3- يبلغ من العمر 5 أسابيع



2- يبلغ من العمر 3 أسابيع



1- يفقس من البيضة

يستطيع أن يفعل الكثير بنفسه

ينمو ريش ناعم يسمى الزغب

1- لا تولد الطيور مثل الثدييات بل تفقس أو تخرج من البيض.

2- عندما تفقس الطيور لا تستطيع الطيران لذا يعتني بها أبواها.

3- لا تولد صغار الطيور بريش. وأثناء نموها تتعلم كيف تطير وتبحث عن الغذاء مقلداً آبائها.

بعض الحيوانات لها نفس الصفات الوراثية لأبائها. لها نفس عدد الأرجل أو الأذرع.

دورة الحياة: هي كل مراحل حياة الحيوان.

فترة الحياة: هي المدة التي يقضيها حيوان ما من ولادته حتى مماته.

الصفة الوراثية: مظهر أو سلوك الحيوانات.



الدرس 3: البقاء على قيد الحياة

تمرين
2

○ حوط الإجابة الصحيحة:



1- في فصل الصيف يكون لون ريش طائر الترمجان باللون
..... (البني - الأبيض)

2- في فصل الشتاء يكون لون ريش طائر الترمجان باللون
..... (البني - الأبيض)



3- ما الذي يساعد الحيوانات على البقاء على قيد الحياة؟

(التمويه - التكيف والتمويه - الأكل)

4- لماذا يتغير لون طائر الترمجان للون الأبيض في فصل الشتاء؟

(حتى لا يراه الأعداء - التكيف - ينام)

5- حيوان يدخل في سبات عميق في فصل الشتاء البارد يسمى

ب..... (الأبطس - الزغبة - أكل النمل)



6- في فصل الشتاء تهاجر إلى مكان دافئ بحثاً عن الغذاء

(السلحفاة - الزغبة - طيور الكركي)



الدرس 3: البقاء على قيد الحياة

تمرين
1

○ أجب عما يلي:

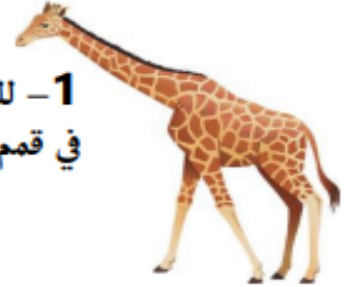
التمويه - التكيف

(.....) طريقة تلجأ إليها الحيوانات لمتمزج بالبيئة ومنع أعدائها من رؤيتها.

(.....) أحد أجزاء الجسم أو طريقة تصرف الحيوان للبقاء على قيد الحياة.

○ حوط الإجابة الصحيحة:

1- للزرافات تساعد في الوصول إلى الأوراق اللينة في قمم الأشجار. (سيقان طويلة - رقاب طويلة)



2- يمتلك حيوان الأبطس تساعد في الرؤية ليلاً. (عيون كبيرة - رقاب طويلة)



3- يستطيع أكل النمل الوصول إلى الحشرات التي تحت الأرض باستخدام (خرطوم طويل - لسانه الطويل)

لماذا يتغير لون طائر الترمجان إلى اللون الأبيض في فصل الشتاء؟

يتمشى لون ريشه مع لون الثلج، حتى لا تراه الحيوانات الأخرى.

كيف تحافظ الحيوانات على سلامتها؟

1- تدخل بعض الحيوانات في سبات عميق مثل حيوان الزغبة خلال فصل الشتاء.



2- تهاجر أو (تنتقل) طيور الكركي الكندي جنوباً في فصل الشتاء بحثاً عن الغذاء.



3- تبقى الأسماك في مجموعات لتحمي نفسها من الأسماك الكبيرة.



4- تحمي السلاحف نفسها عن طريق الاختباء داخل القواقع.



5- يخرج الظربان سائلاً ذا رائحة كريهة ليبعد الحيوانات الأخرى.



التكيف: أحد أجزاء الجسم أو طريقة تصرف الحيوان للبقاء على قيد الحياة.

- للزرافات رقاب طويلة تساعد في الوصول إلى الأوراق اللينة في قمم الأشجار.



- لحيوان الأبخص عيون كبيرة تساعد في الرؤية ليلاً.
يعيش في : 1- ماليزيا 2- أندونيسيا 3- جنوب الفلبين.

- يستطيع آكل النمل الوصول إلى الحشرات تحت الأرض باستخدام خرطوم طويل.



التمويه: طريقة تلجأ إليها الحيوانات لمنع أعدائها من رؤيتها.

من خلال التمويه يمتزج الحيوان مع البيئة.
- لونه وشكله يأخذ لون البيئة المحيطة به فيحتمي نفسه من الأعداء بحيث لا يستطيعون تمييز وجوده.

1- التكيف.

2- التمويه.

ما الذي يساعد الحيوانات على البقاء على قيد الحياة؟

طائر الترمجان



في فصل الشتاء يمتزج لون ريشه مع الجليد



في فصل الخريف يبدأ لون ريشه بالتحول للون الأبيض



في فصل الصيف يكون لون ريشه بني اللون

