حازم عبد الرزاق

مادة العلوم



الأستاذ / جمال حسن الشيبة
مدير مدرسة حماية بنين



المقدم / عبدالله سالم السويدي
مدير مكتب حماية للتربية والتعليم

3

مدرسة حماية بنين

شرطة دبي
DUBAI POLICE

# مراجعة هيكل العلوم




الفصل الأول

2024





العميد / بدران سعيد سيف الشامسي
مساعد القائد العام لشؤون الأكاديمية والتدريب بالوكالة

## الأسئلة الموضوعية


| الصفحة | | |
|---|---|---|
| 4 | الشكل | |
| 22 | | |
| 22 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 41 | الشكل | |
| 58 | | |
| 57 | | |
| 71 | | |
| 72 | الشكل | |
| 94 | الشكل | |
| 98 | الشكل | |
| 108 | الشكل | |
| 110 | الشكل | |
| 136 | الشكل | |


## المقالية


| | | |
|---|---|---|
| 57 | الشكل | |
| 68-69 | الشكل | |
| 42 | الشكل | |
| 97 | الشكل | |
| 83 | الشكل | |


حماية بنين . شرطة دبي . حازم عبدالرزاق . مدرسة حماية بنين . شرطة دبي




## العملية التي يستخدمها العلماء لتَقَصي العالَم المُحيط بهم تسمى .....




العالِم راكسورثي



- الفرضية العلمية
- الملاحظات العلمية
- الطريقة العلمية
- الاستنتاجات العلمية



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School






العملية التي تساعد العلماء في العثور على إجابات عن الأسئلة المتعلقة بالعالَم الطبيعي تسمى .....




العالِم راكسورثي



- الفرضية العلمية
- الملاحظات العلمية
- الطريقة العلمية
- الاستنتاجات العلمية



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





يستخدم كل العلماء المنهج العلمي لكنهم قد لا ينفذون كل الخطوات أو قد ينفذونها بترتيب مختلف.




العالِم راكسورثي



صح

خطأ



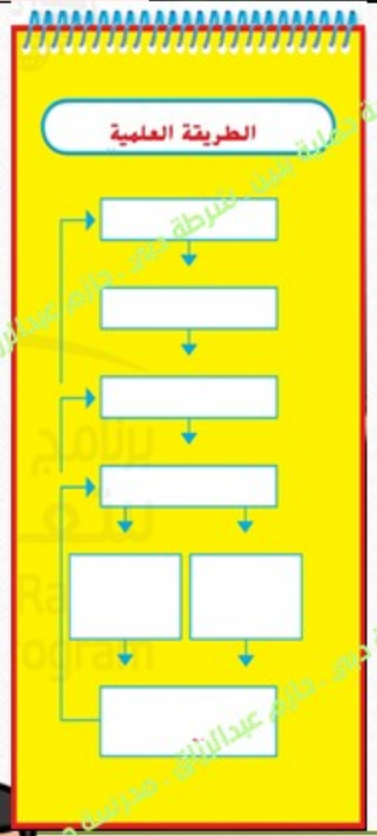








# ما هو الترتيب الصحيح لخطوات الطريقة العلمية ؟




الفرضية ← الملاحظة ← السؤال ← اختبار الفرضية ← الاستنتاج

السؤال ← الملاحظة ← الفرضية ← اختبار الفرضية ← الاستنتاج

الفرضية ← السؤال ← الملاحظة ← اختبار الفرضية ← الاستنتاج

الملاحظة ← السؤال ← الفرضية ← اختبار الفرضية ← الاستنتاج



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





ما هو السؤال الذي أراد
العالِم راكسورثي الإجابة عليه ؟

في الوَقْتِ الحاليِّ يَقومُ راكسورِثي العالِمُ الأمَريكيُّ بِدِراسَةٍ سِحْليَّةٍ يُطْلَقُ عَليها حَرْباءَ مَدْغَشْقَرَ العِمْلاقَةَ. وقَد لاحَظَ وجودَ هَذِهِ الحِرْباءِ في الغاباتِ الجافَّةِ. وهو يُريدُ أنْ يَعْرِفَ الأماكِنَ الأخْرى في مَدْغَشْقَرَ الّتي تَعيشُ فيها هَذِهِ الحِرْباءُ.

العالِم راكسورثي



ما نوع حرباء مدغشقر العملاقة ؟

أين تعيش حرباء مدغشقر العملاقة ؟

على ماذا تتغذى حرباء مدغشقر العملاقة؟

ما هي الأماكن الأخرى التي تعيش فيها الحرباء ؟



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School






يُعتبر انتقال العالِم راكسورثي إلى الأماكن الصفراء للبحث عن الحِرباء العملاقة أي خطوة من خطوات الطريقة العلمية ؟








إجراء الملاحظات

طرح السؤال

تكوين فرضية

اختبار الفرضية





كل ما يستهلك طاقة لكي ينمو ويتحرك ويتكاثر يسمى .....



سيارة

وسيلة نقل

شيء غير حي

كائن حي








في الصورة أدناه، أي مما يلي **لا يُمَثِّل** كائنات حية ؟



- الماء
- الفيلة
- الأشجار
- الحمار الوحشي








# أي صورة مما يلي تُمَثِّل كائنات حية ؟







A

B

C








عندما تحصل الكائنات الحية على الأشياء
التي تحتاجها لكي تكبر، نقول أن الكائنات الحية .....



تستجيب

تتكاثر

تتغذى

تنمو







# ما هي صفة الكائنات الحية التي يوضحها النبات ؟









تستجيب

تتكاثر

تتغذى

تنمو








أي مما يلي يُمَثِّل كائن حي **يستجيب** للضوء ؟



A



B



C










# ما هي صفة الكائنات الحية التي توضحها القطة ؟



تستجيب

تتكاثر

تتغذى

تنمو








عندما يكون الجو حاراً،

ما هي صفة الكائنات الحية التي توضحها الصورة ؟



تستجيب

تتكاثر

تتغذى

تنمو









# أي صورة توضح أن الكائنات الحية تستجيب ؟



B



A



D



C

A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# أي صورة توضح أن الكائنات الحية تستجيب ؟



A



B



C



D

A

B

C

D










# ما هي صفة الكائنات الحية التي توضحها الصورة ؟



- تستجيب
- تتكاثر
- تتغذى
- تنمو








# أي من التالي ليس من صفات الكائنات الحية ؟



- تتبخر
- تتكاثر
- تتغذى
- تنمو








# أي حيوان يتنفس ( يأخذ الأكسجين ) من الهواء ؟







A

B

C








# أي حيوان يتنفس ( يأخذ الأكسجين ) من الماء ؟



A



B



C










# أي حيوان يستنشق الأكسجين من الماء المحيط ؟



A



B



C










## لماذا تَخرُج بعض الحيوانات المائية مثل خروف البحر إلى سطح الماء ؟



- لتعتني بصغارها
- لتبحث عن الغذاء
- لتستنشق الأكسجين
- لتحصل على ضوء الشمس



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





في الصورة أدناه ،

ما هو مصدر الأكسجين الذي يحتاجه خروف البحر ؟



- الماء
- الشمس
- الهواء
- قاع البحر







**الأوكار** الصغيرة تساعد الثعالب

في الغابات والحقول على .....



- تنفس الأكسجين
- النمو والتكاثر
- تناول الغذاء
- البقاء في أمان








تستخدم النباتات ضوء الشمس لتحويل الماء
وغاز ثاني أكسيد الكربون إلى .....



- غذاء
- أكسجين
- غذاء وأكسجين
- ثاني أكسيد الكربون







وحدة بناء الحياة ( الكائنات الحية ) هي .....



الشمس

النبـات

الحيوان

الخلايـا










# ماذا نحتاج لرؤية الخلايا ؟







| عدسة يدوية | ميكروسكوب (مجهر) | تيليسكوب |
|---|---|---|
| A | B | C |








يتم تكبير خلايا ورقة زهرة اللَّيلَك باستخدام .....





تليكسوب

عدسة مكبرة

ميكروسكوب

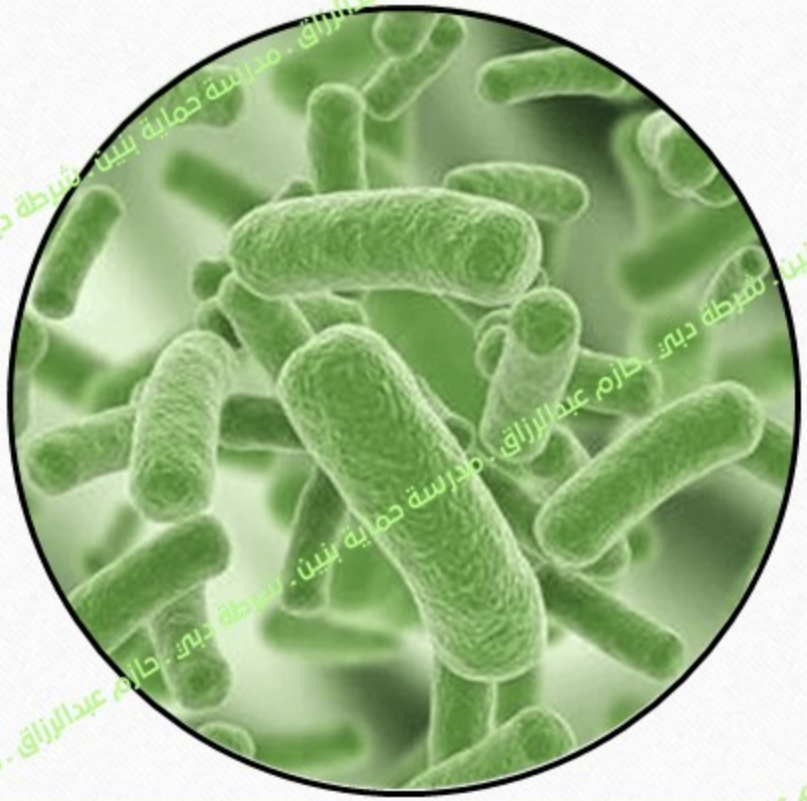
نظارة ميدان







تتكون بعض الكائنات الحية من خلية واحدة مثل .....



البكتريا

الطحالب

النباتات

الحيوانات










# أي مما يلي يقوم بعملية البناء الضوئي في النبات ؟



A



B



C










# كيف تساعد الأوراق النباتات في البقاء على قيد الحياة ؟



- تُكَوِّن البذور
- تصنع الغذاء
- تثبت النبات في التربة
- تنقل الماء إلى أجزاء النبات







# تحتاج النباتات الأكسجين في عملية .....



التنفس

البناء الضوئي







# تحتاج البناتات ثاني أكسيد الكربون في عملية .....



التنفس

البناء الضوئي







تمتص الأوراق ثاني أكسيد الكربون وضوء الشمس للقيام بعملية .....



التنفس

البناء الضوئي







يتدفق ثاني أكسيد الكربون عبر ثقوب صغيرة جداً في الجانب السفلي من الورقة تسمى .....



الأبواغ

الثقـوب

البـذور

الثغـور







تحتجز الأوراق الطاقة التي يُنتجها ضوء الشمس باستخدام ..... ( اليخضور ).



الكلوروفيل

السكريات

الثغــور

الأزهــار







المادة التي توجد داخل خلايا النبات

وتُعطي الأوراق لونها الأخضر تُسمى ..... ( اليخضور ).



الكلوروفيل

السكريات

الثغــور

الأزهــار







الغاز الذي يحتاج إليه النبات

للقيام بعملية البناء الضوئي هو غاز .....



الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون







الغاز الذي يطلقه النبات

خلال عملية البناء الضوئي هو غاز .....



الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون







ما الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء ؟



الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون







ما هو الغاز الذي يحتاج إليه الإنسان والحيوانات للعيش ؟



الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون







# كيف سيتغير الهواء إذا كانت هناك نباتات قليلة ؟



يقل غاز الأكسجين

يقل غاز ثاني أكسيد الكربون







كيف سيتغير الهواء إذا كانت هناك نباتات قليلة ؟



يزيد غاز الأكسجين

يزيد غاز ثاني أكسيد الكربون







# على أي أساس صُنِّفَت هذه النباتات إلى مجموعتين ؟










تنتج بذور أم لا

تنتج أوراق أم لا

تنتج سيقان أم لا

تنتج أزهار أم لا

















أي النباتات التالية يُصَنَّف كنبات مُزْهِر ؟




A




B




C




D

A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





أي من الحروف التالية النباتات يُمَثِّل نباتات مُزْهِرة ؟




A




B




C




D

A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





أي النباتات التالية يُصَنَّف كنبات غير مُزْهِر؟




A




B




C




D

A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# على أي أساس صُنِّفَت هذه النباتات في مجموعة واحدة ؟










- نوع جذورها
- شكل أوراقها
- تنتج أزهار
- لا تنتج أزهار








# على أي أساس صُنِّفَت هذه النباتات في مجموعة واحدة ؟









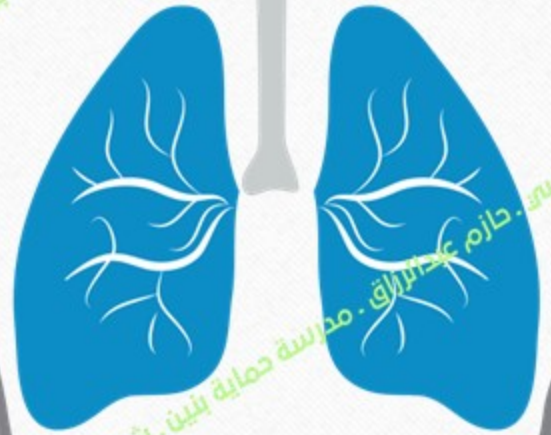

- نوع جذورها
- شكل أوراقها
- تنتج أزهار
- لا تنتج أزهار








# العضوان اللذان يأخذان الأكسجين من الهواء هما ...



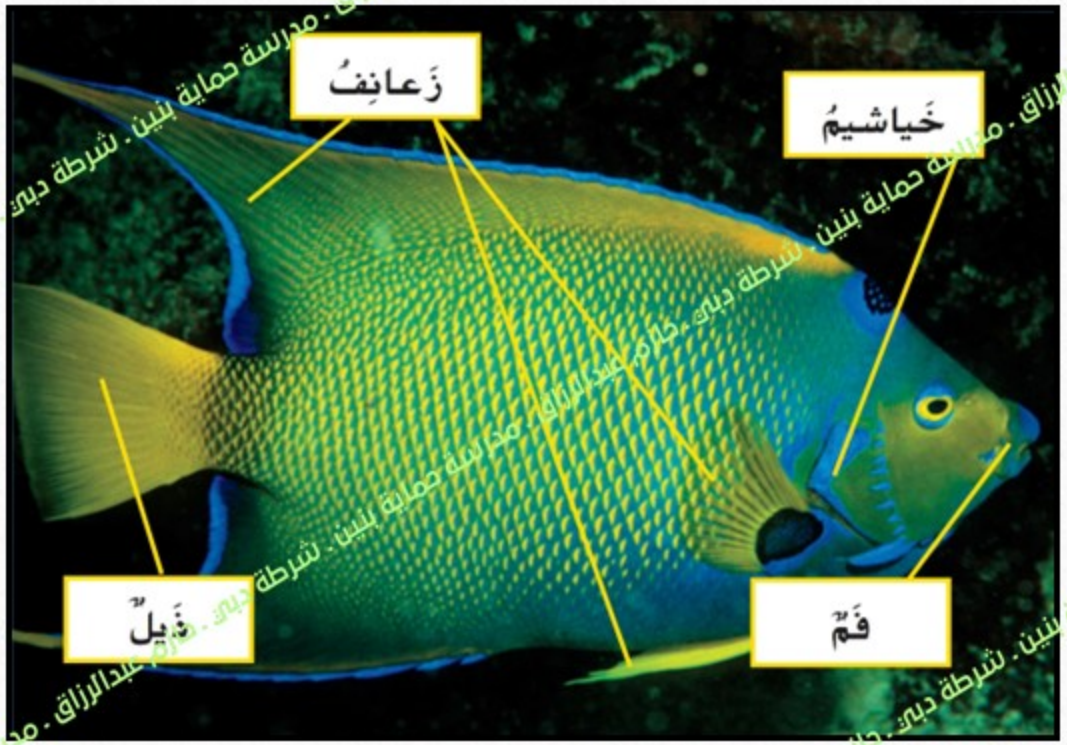
- الرئتان
- الفم والجلد
- الفم والخياشيم
- الجلد والخياشيم







# الأعضاء التي تأخذ الأكسجين من الماء هي .....




- الرئتان
- الخياشيم
- الزعانف
- الجلـد

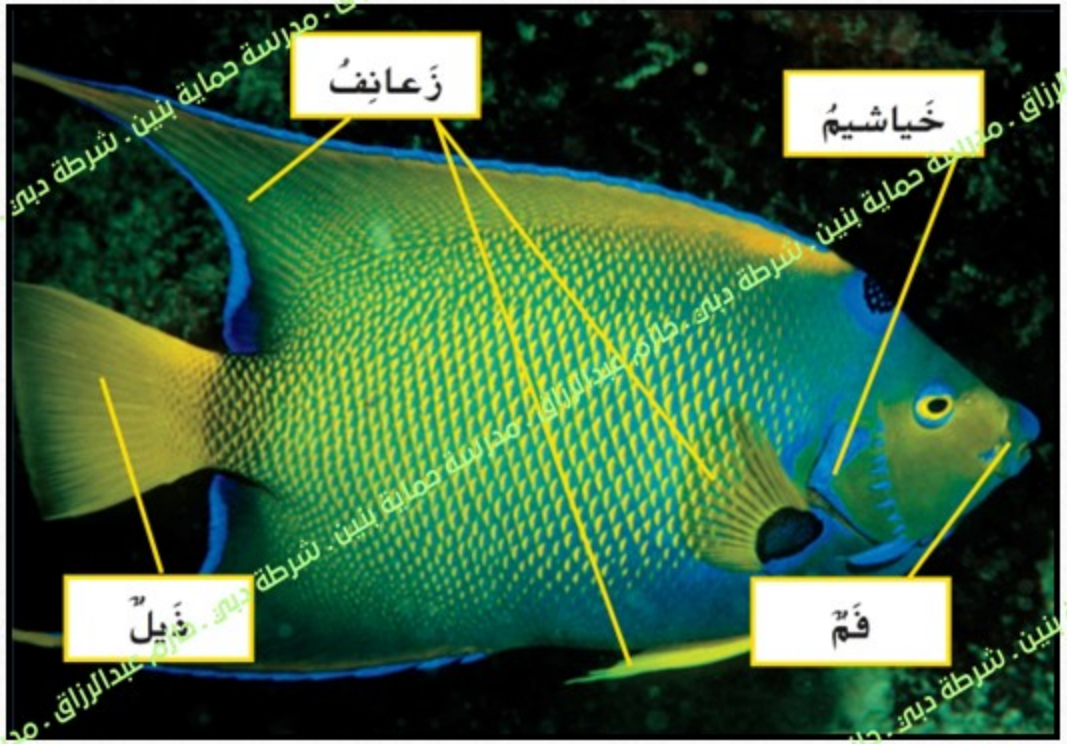


شرطة دبي
DUBAI POLICE
مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





أي عضوين يساعدان الأسماك في الحصول على **الأكسجين** ؟



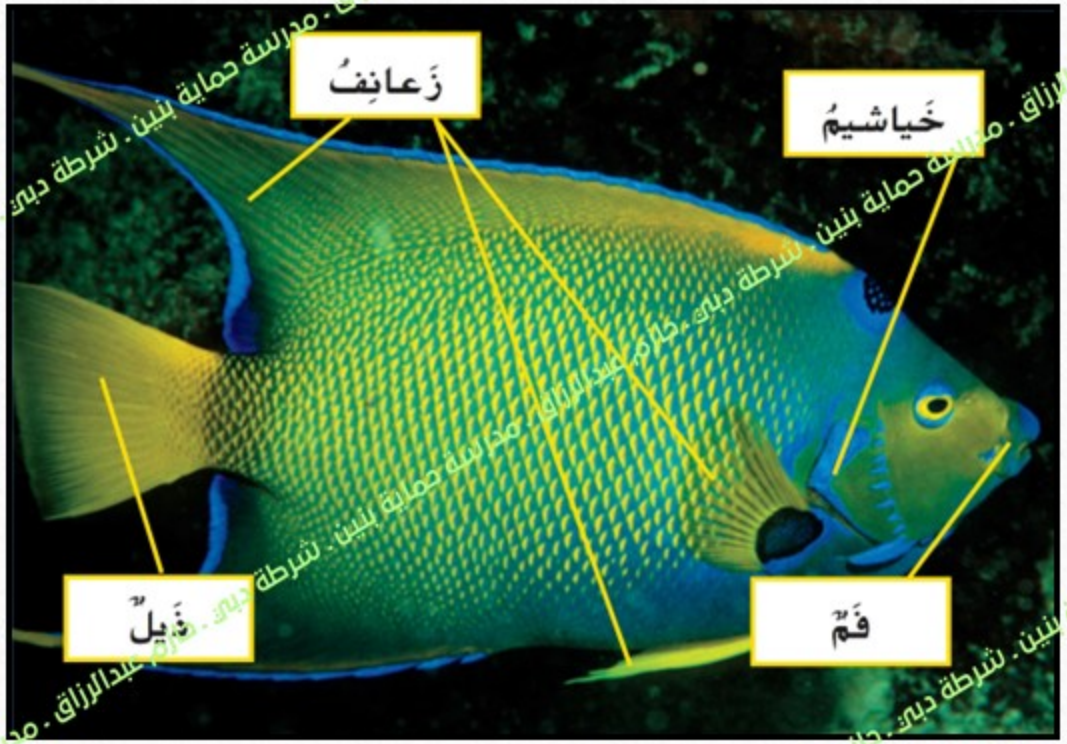

- الزعانف والخياشيم
- الفم والخياشيم
- الفم والزعانف
- الزعانف والذيل








تتحرك السمكة إلى **الأمام** عن طريق تحريك .....



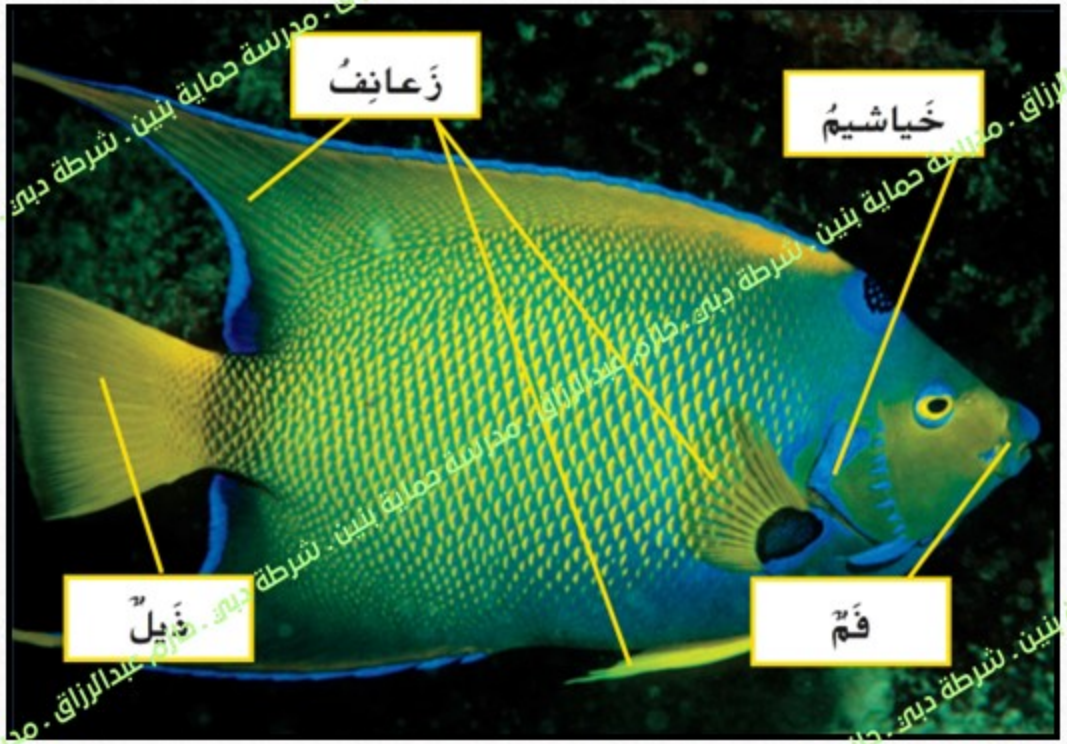

- الزعانف
- رأسها
- جسمها
- ذيلها العضلي








## ما الذي يساعد الأسماك على التوجه نحو الغذاء أو الابتعاد عن الخطر ؟




- الزعانف
- رأسها
- جسمها
- ذيلها العضلي










# أي من الحيوانات الآتية يتنفس بالخياشيم ؟







A

B

C



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





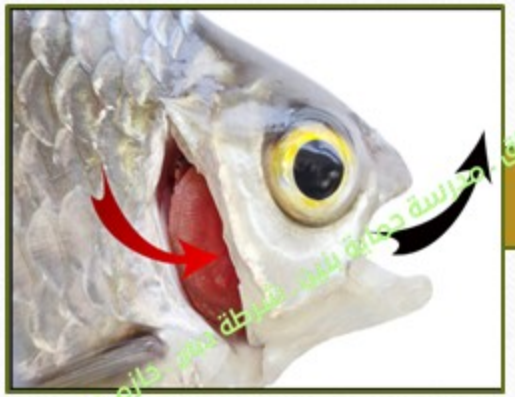
# أي صورة توضح اتجاه حركة الماء أثناء تنفس الأسماك بشكل صحيح ؟



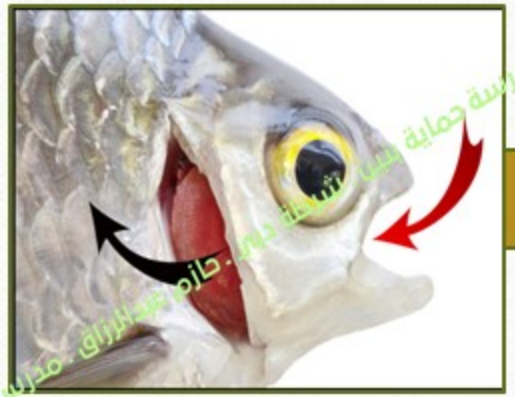
A



B



C



D

A

B

C

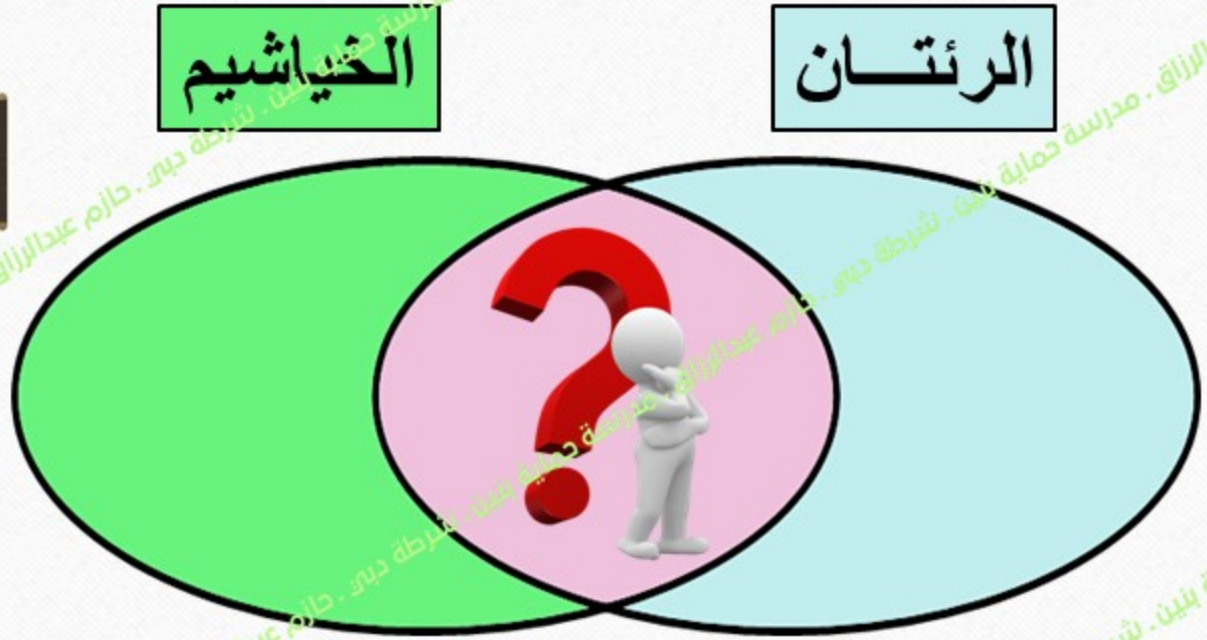
D








# ما وجه التشابه بين الرئتين والخياشيم ؟



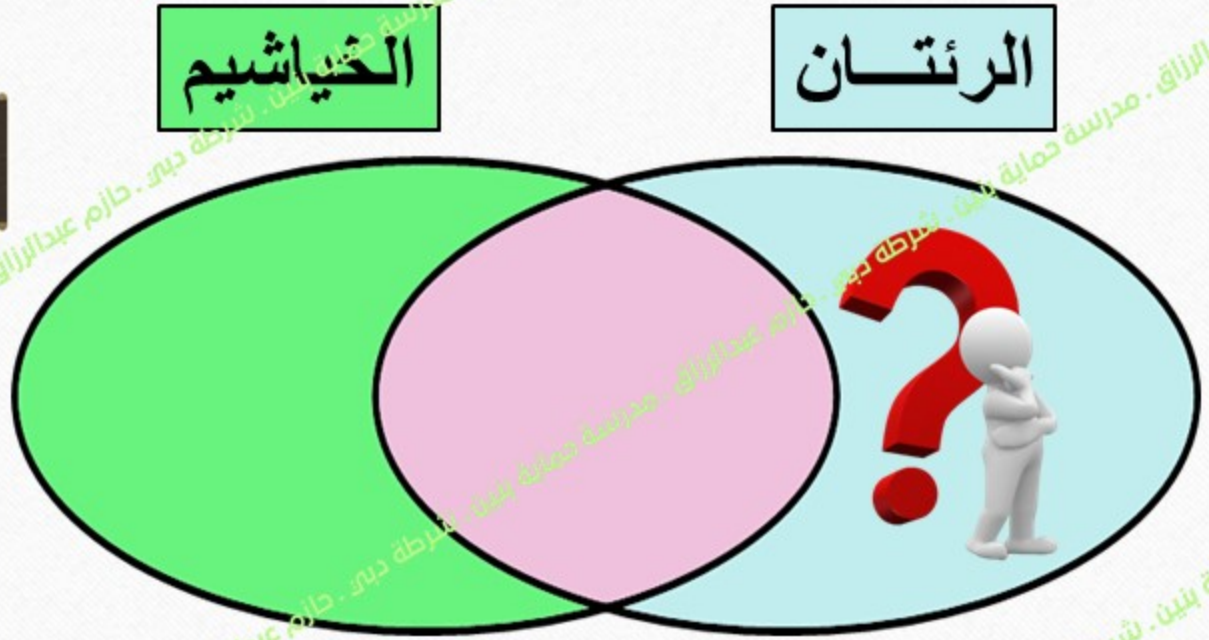

- أعضاء تأخذ المـاء
- أعضاء تأخذ الأكسجين
- أعضاء تساعد على الأكل
- أعضاء تساعد على الحركة







تختلف الرئتان عن الخياشيم في أن الرئتين .....




- تأخذ الأكسجين من المـاء
- تأخذ الأكسجين من الهواء
- أعضاء تساعد على الأكل
- أعضاء تساعد على الحركة

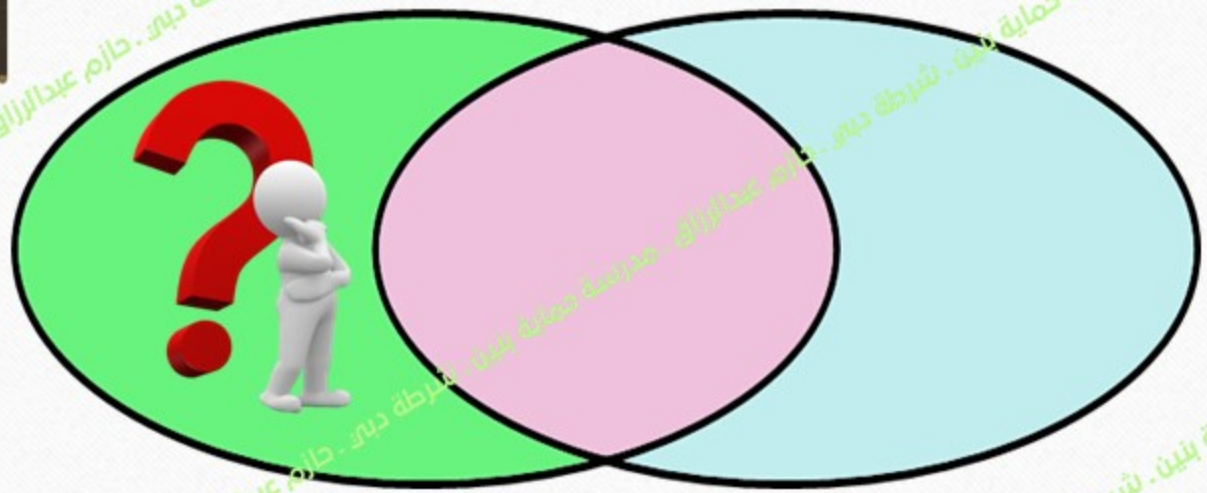







تختلف الخياشيم عن الرئتان في أن الخياشيم .....

| الرئتـــان | الخياشيم |
| --- | --- |
| تأخذ الأكسجين من المـاء | |
| تأخذ الأكسجين من الهواء | |
| أعضاء تساعد على الأكل | |
| أعضاء تساعد على الحركة | |









أي حيوان يأخذ الأكسجين ( يتنفس) عن طريق **جلده** ؟



A



B



C



D

A

B

C

D










أي حيوان يأخذ الأكسجين ( يتنفس) عن طريق **جلده** ؟



A



B



C



D

A

B

C

D










أي حيوان يُبقي صغاره في أمان بداخل جراب الأم ؟



A



B



C



D

A

B

C

D







# لماذا يبنى الطائر عُشَّه ؟



- لتخزين الغذاء
- لإصطياد الحشرات
- لرؤية الغابة من أعلى
- ليحافظ على سلامة صغاره








## المكان الآمن

## الذي تحافظ بعض الحيوانات على سلامتها فيه يسمى .....



- الغابة
- البيئة
- المأوى
- الموطن








أي حيوان يحمل **الأشواك** لحماية نفسه ؟










A

B

C








أي حيوان تساعده **أشواكه** الحادة
على إبعاد الحيوانات الأخرى عنه ؟



أرنب



قنفذ



حلزون

C

B

A







# أي حيوان تحميه القوقعة الصلبة من الحيوانات ؟



أرنب

C



قنفذ

B



حلزون

A










# أي حيوان يحميه الفراء من البرد ؟



أرنب

C



قنفذ

B



حلزون

A










# أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من اللافقاريات ؟



A



B



C










# أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من اللافقاريات ؟



A



B



C









# أي صورة توضح حيوان من مجموعة الإسفنجيات ؟



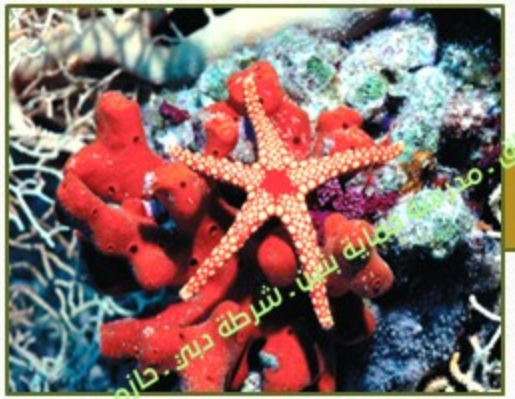
A



B



C



D

A

B

C

D










# أي صورة توضح حيوان من مجموعة الديدان ؟



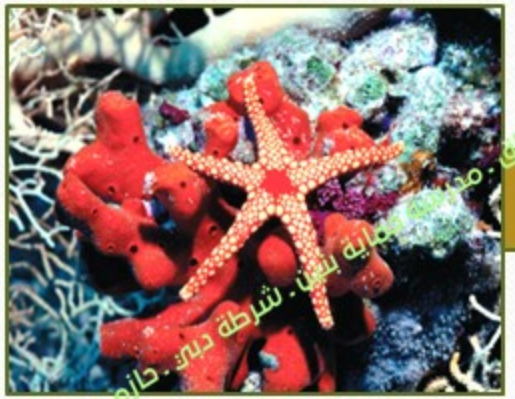
A



B



C



D

A

B

C

D










أي صورة توضح حيوان من مجموعة نجوم البحر والقنافذ ؟



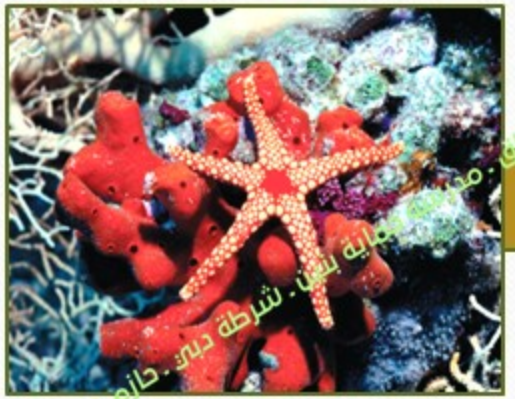
A



B



C



D

A

B

C

D










# أي صورة توضح حيوان من مجموعة الهلاميات ؟



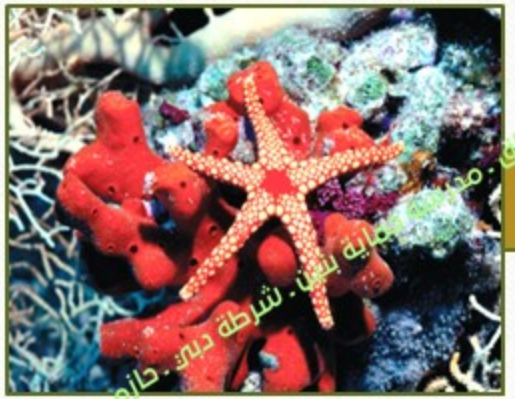
A



B



C



D

A

B

C

D










أي من اللافقاريات التالية تحتوي أجسامها على **ثقوب** تسحب الماء والغذاء من خلالها ؟



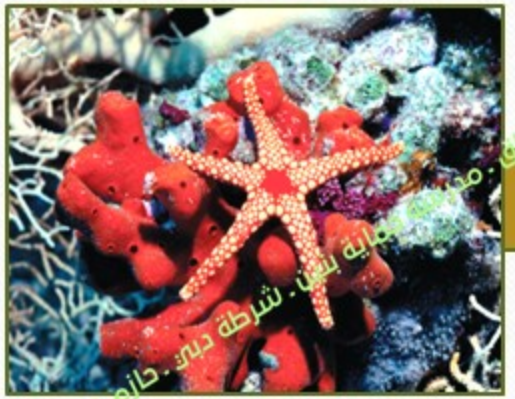
A



B



C



D

A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# أي من اللافقاريات التالية تحتوي على قطع كلسية داخل أجسامها ؟



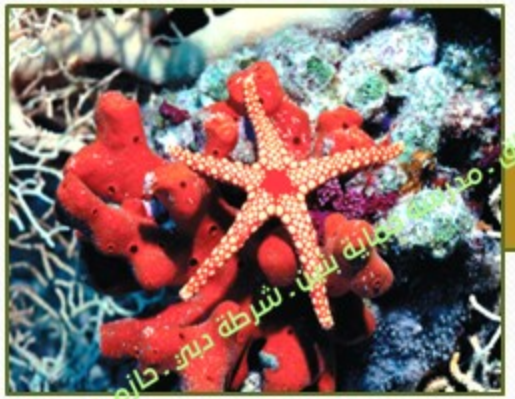
A



B



C



D

A

B

C

D










# تنتمي هذه الحيوانات إلى مجموعة .....

الهلاميات

الرخويات

الحيوانات المفصلية

الإسفنجيات

A



حلزون

B



محار

C



حَبَّار

D



أخطبوط








# تنتمي هذه الحيوانات إلى مجموعة .....

الهلاميات

الرخويات

الحيوانات المفصلية

الإسفنجيات

B




A




D




C











أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من الرخويات ؟



A



B



C








أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من الرخويات ؟







A

B

C







أي من الحيوانات التالية يُصنَّف من الحيوانات المفصلية ؟







A

B

C








أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من الحيوانات المفصلية ؟



A



B



C








أي من الحروف التالية يُمَثِّل حيواناً ينتمي إلى الحيوانات **المفصلية** ؟



A



B



C








# أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من البرمائيات ؟



A



B



C










# أي من الحيوانات التالية يُصَنَّف من البرمائيات ؟



A



B



C








# أي الحيوانات التالية ليس من البرمائيات ؟



سحلية

A



سلمندر

B



علجوم

C



ضفدع

D

A

B

C

D










## تتنفس البرمائيات الصغيرة عن طريق .....



- الخياشيم
- الرئتين
- الجلد
- جميع ما سبق








تتنفس البرمائيات **البالغة** عن طريق .....



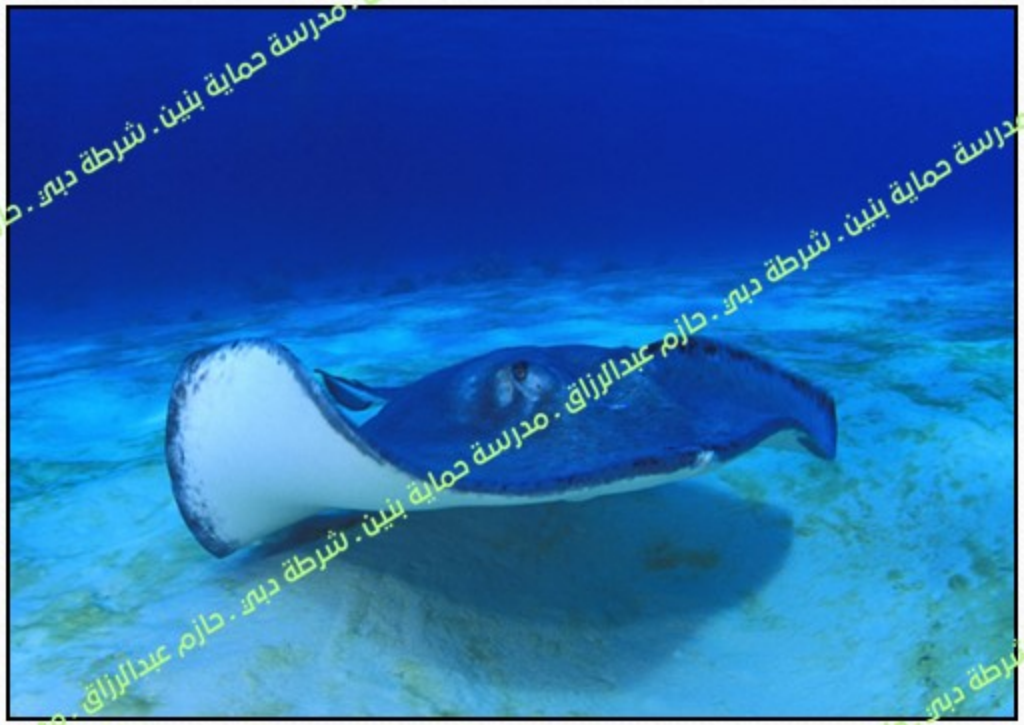
- الرئتين فقط
- الرئتين أو الجلد
- الرئتين أو الخياشيم
- جميع ما سبق







# ما الذي يساعد الأسماك على اختراق الماء ؟



- الذيـل
- الزعـانف
- شكـل الجسم
- الجلـد المسطح والزلـق








# أي الحيوانات التالية من الفقاريات ؟







A

B

C









# ما الخصائص
# التي تساعدك على معرفة أن الدُبَّة من الثديات ؟



- يغطي جسمها فراء
- تولد وتعتني بصغارها
- تغذي صغارها حليب الأم
- جميع ما سبق



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School






# ما الذي يساعد الدببة على أن تظل دافئة في البيئات الباردة ؟



- الفراء السميك
- أكل الأسماك والفقمة
- النوم لساعات طويلة
- الاستحمام داخل الماء









# أي الحيوانات التالية ليس من الثديات ؟







A

B

C










# لماذا تُخرِج الدلافين والحيتان رؤوسها من الماء ؟





- لتعتني بصغارها
- لتبحث عن الغذاء
- لتستنشق الأكسجين
- لتحصل على ضوء الشمس









## إن الدلافين والحيتان

## ليست من الأسماك وإنما من الثديات ، لماذا ؟



- ليس لها خياشيم
- تولد وتعتني بصغارها
- تغذي صغارها حليب الأم
- جميع ما سبق







# كيف يساعد الجذر في إبقاء النبات على قيد الحياة ؟




- يثبت النبات في التربة
- يمتص الماء من التربة
- يمتص العناصر الغذائية من التربة
- جميع ما سبق







# كيف يساعد الساق في إبقاء النبات على قيد الحياة ؟




- يحمل الأوراق والنبات ملقاً
- ينقل الماء إلى جميع أجزاء النبات
- ينقل العناصر الغذائية إلى أجزاء النبات
- جميع ما سبق










# كيف تساعد الورقة في إبقاء النبات على قيد الحياة ؟




- تصنع الغذاء
- تُكَوِّن البذور
- تحمي البذور
- جميع ما سبق












# أي مما يلي يُثَبِّت النبات في التربة ؟



A



B



C



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# أي مما يلي يُنتِج البذور في النبات ؟







A

B

C








# جزء النبات الذي يُنتِج البذور هو .....




- الزهرة
- الثمرة
- الساق
- الجذر







# التراكيب التي تساعد الزهرة في صناعة البذور هي .....




- التركيب الجذري والورقي
- التركيب الذكري والأنثوي
- التركيب الجذري والثمري
- التركيب البذري والثمري








أي من التالي يتم إنتاجه في التراكيب الذَكَرية في الزهرة ؟




البويضة

حبوب اللقاح



شرطة دبي
DUBAI POLICE
مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





أي من التالي يتم إنتاجه في التراكيب **الأنثوية** في الزهرة ؟




البويضة

حبوب اللقاح










تساعد الرياح وبعض الكائنات الحية على تكاثر النباتات
عن طريق الجمع بين البويضة و .....




- الماء
- الأكسجين
- حبوب اللقاح
- الكائنات الحية








# عند اجتماع حبوب اللقاح بالبويضة يَنتُج عنهما .....




- جنين
- بذرة
- بُرعُم
- ثمرة










كل الحيوانات الآتية تنقل حبوب اللقاح من زهرة إلي أخرى

ماعدا .....



النحل

D



طائر الطنان

C



السناجب

B



الخفافيش

A



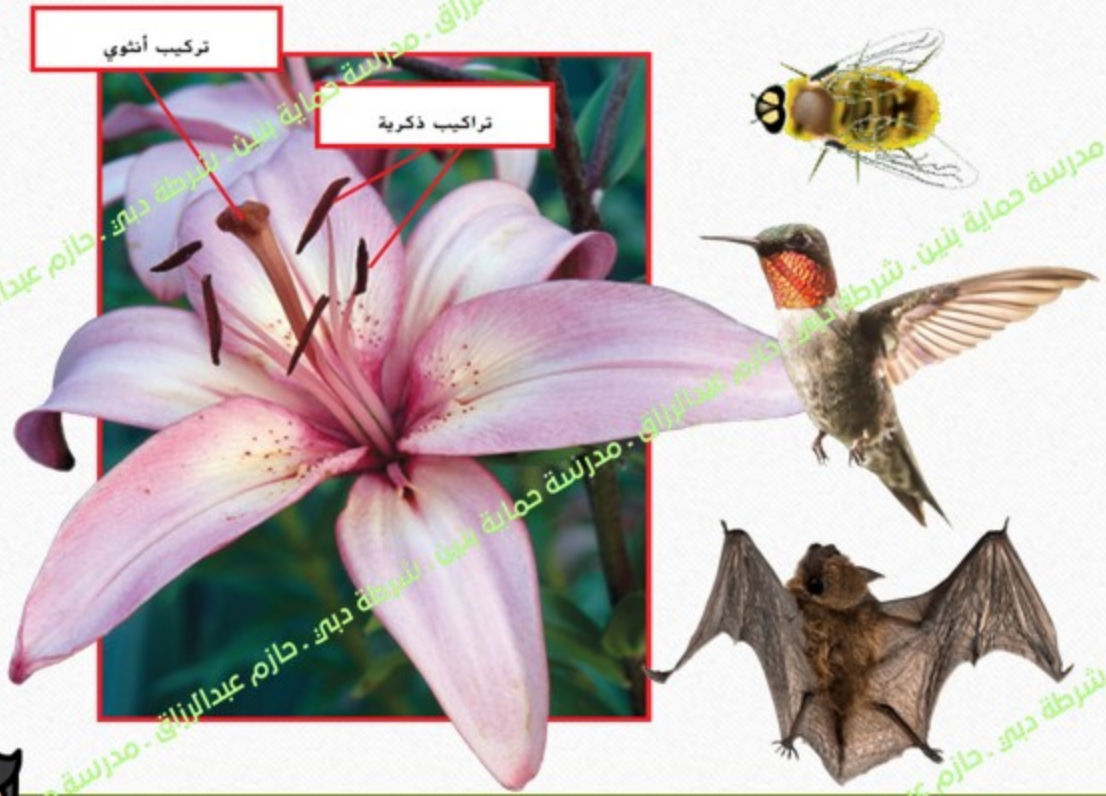







تتجذب بعض الحيوانات إلى رائحة الزهرة وتتغذى منها

على سائل حلو المذاق يسمى .....




السكر

العسل

المرَبَّى

الرَحيق










# ما هو وجه التشابه بين الأزهار والمخاريط ؟





- كلاهما تُنتَج بذور
- كلاهما تُنتَج ثمار
- توجد في الصنوبريات
- توجد في النباتات الزهرية







**المخاريط** هي أجزاء نباتية تُنتِج .....



- البـذور
- الثمـار
- الجـذور
- الأوراق








# النباتات التي تتكاثر بالمخاريط تسمى .....



- السرخس
- الزهريات
- المخروطيات
- الصنوبريات





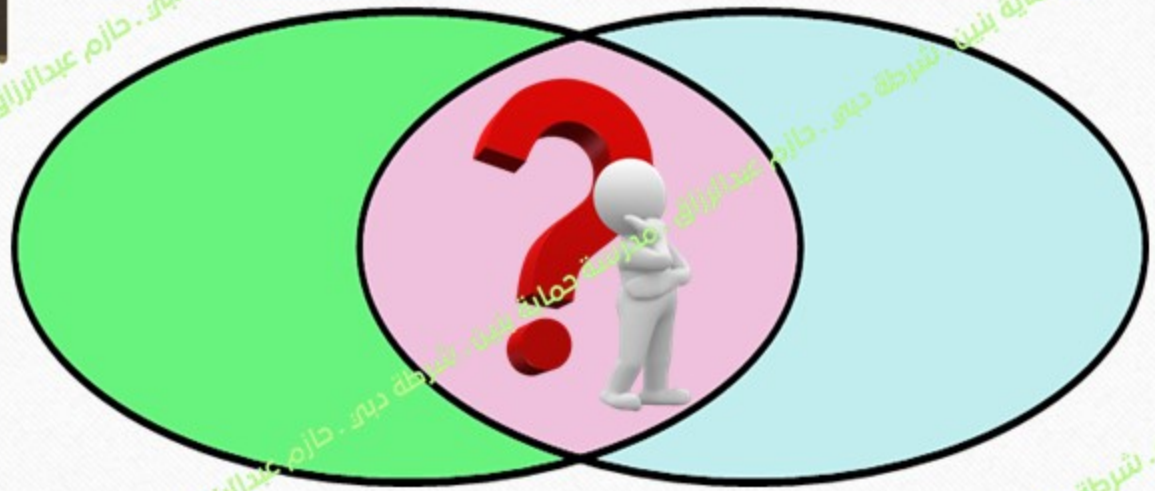



# ما وجه التشابه بين النباتات الزهرية والصنوبريات ؟



النباتات الزهرية

الصنوبريات



- تُنتج ثمار
- تُنتج بذور
- تتكاثر بالأزهار
- تتكاثر بالمخاريط



تختلف النباتات الزهرية عن الصنوبريات

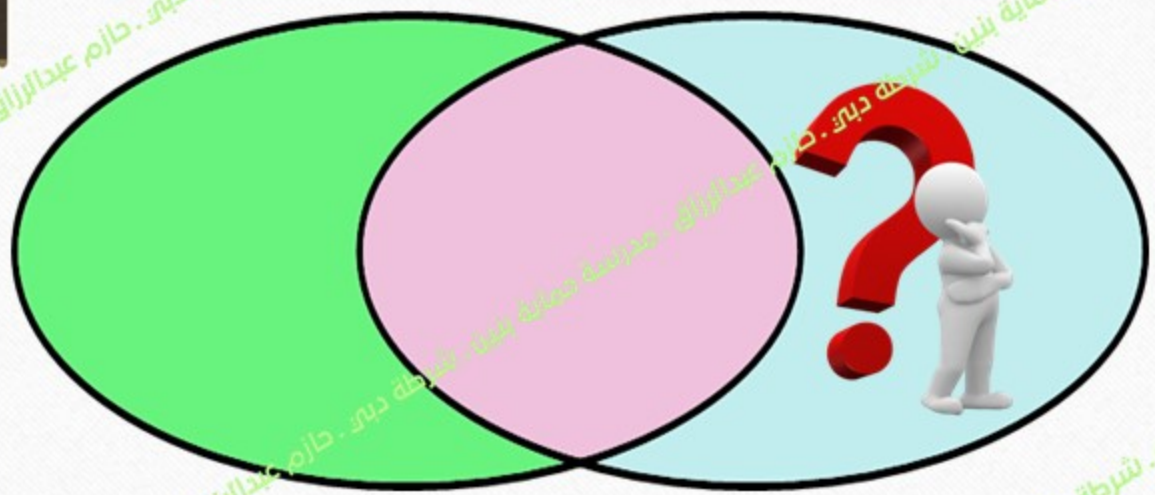
في أن النباتات الزهرية .....

تُنتج ثمار

تتكاثر بالأزهار

تنقل الحيوانات حبوب اللقاح

جميع ماسبق





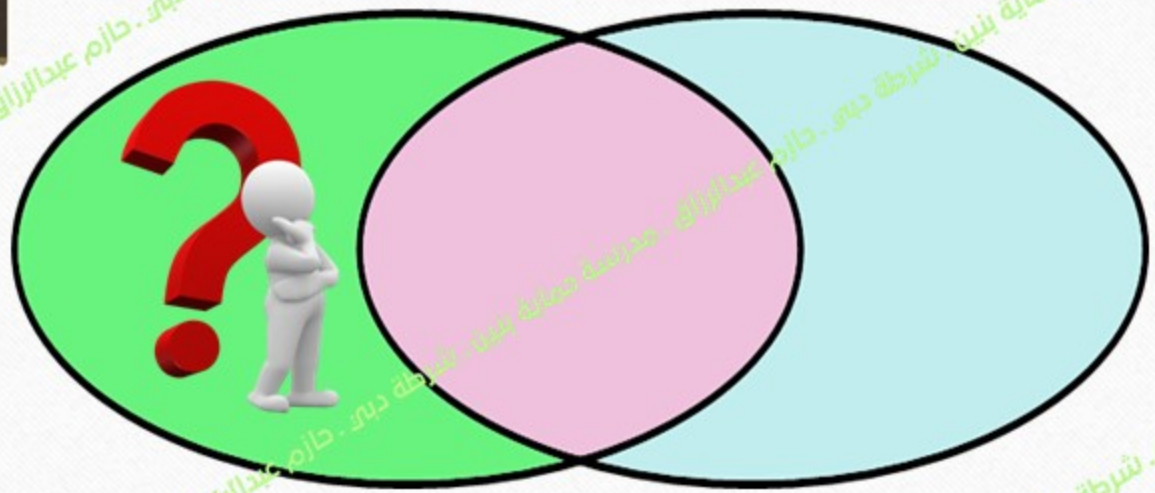





تختلف الصنوبريات عن النباتات الزهرية

في أن الصنوبريات .....






- لا تُنتج ثمار
- تتكاثر بالمخاريط
- تنقل الرياح فقط حبوب اللقاح
- جميع ماسبق








أي النباتات التالية **ليس** من الصنوبريات ؟




A




B




C




D








# دورة حياة الصنوبريات تشبه دورة حياة النباتات الزهرية فكلاهما ينمو من .....




- البـذور
- الأزهار
- المخاريط
- الثمـار








# الصنوبريات تنتج البذور داخل .....

السيقان

الأزهار

المخاريط

الثمـار














# أي من النباتات التالية
# له دورة الحياة الموضحة بالشكل أدناه ؟



- الكـرز
- الصنوبر
- السرخس
- البرتقال







# ما هو الترتيب الصحيح لدورة حياة نبات الصنوبر ؟



A



B



C



D



E

$D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E$

$A \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D$

$D \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow C$

$E \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C$








في الصنوبر تنتقل حبوب اللقاح
من المخاريط الذكرية إلى المخاريط الأنثوية بواسطة .....




النحل

الخفاش

طائر الطنان

الرياح










أي مما يلي يشير إلى تركيب **لا** يتواجد في نبات صنوبري؟







A

B

C








# أي من النباتات التالية لا تُنتِج بذور أبداً ؟



- السرخس
- الكـرز
- الراتينج
- الصنوبر








# السرخس لا يُنتِج بذور ولكنه يُنتِج .....



- مخاريط
- ثمار
- أبواغ
- أزهار








# تنمو نباتات السَّرخَس عن طريق .....



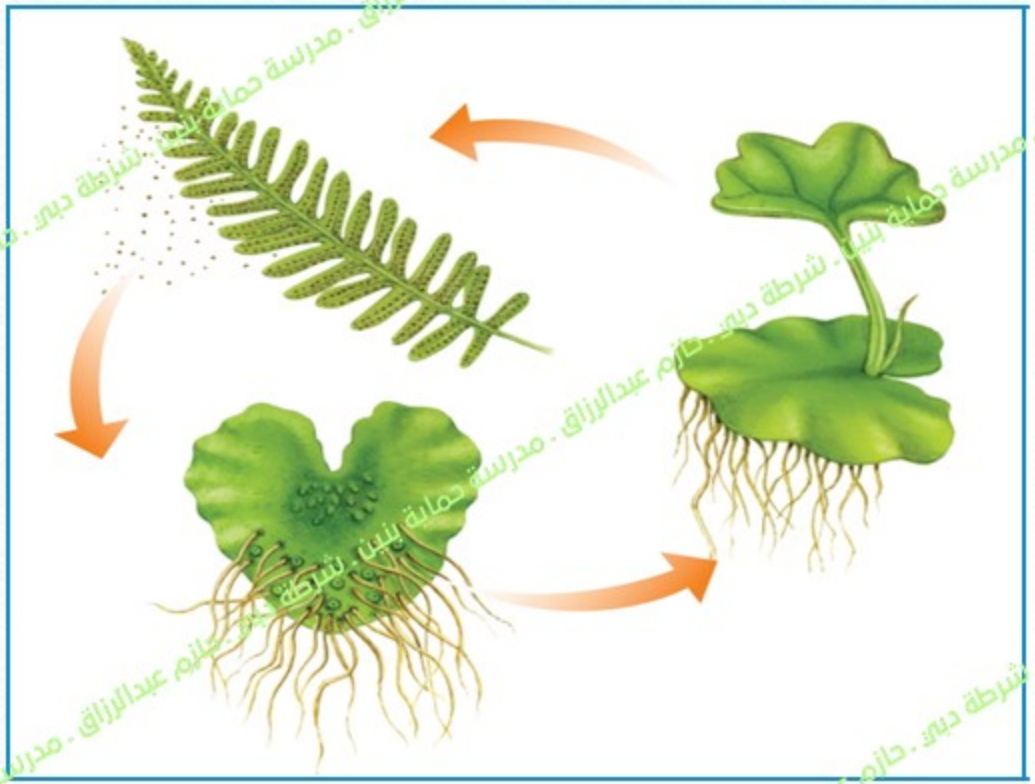
- الثمـار
- البـذور
- الأبواغ
- الأوراق







# الصورة التالية توضح دورة حياة .....



السرخس

الصنوبريات

المخروطيات

النباتات الزهرية








# ما هو الترتيب الصحيح لدورة حياة نبات السرخس ؟



A



B



C

$C \rightarrow B \rightarrow A$

$A \rightarrow C \rightarrow B$

$C \rightarrow A \rightarrow B$

$B \rightarrow A \rightarrow C$



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





تنمو نباتات السرخس وتُطْلَق منها الأبواغ،
تسقط الأبواغ على الأرض بواسطة .....




النحـل

السنجاب

العصافير

الرياح








# يمكن زراعة نبات البطاطا من .....



- الأوراق
- الجـذور
- الساق الأرضية
- البقع البيضاء ( الأعين )








# يمكن زراعة نبات البصل من .....





- الأوراق
- الجذور
- الساق الأرضية
- البقع البيضاء ( الأعين )








أي نبات يُمكن زراعته من البقع البيضاء ( الأعين ) ؟



A



B



C










أي نبات يُمكن زراعته من الساق الأرضية ؟



A



B



C










أي نبات يُمكن زراعته من بصلة النبات ؟



A



B



C










أي من النباتات الآتية يُعتبر أحد أنواع البُصَيلات ؟



A



B



C










جميع النباتات الآتية يمكن زراعتها بدون بذور **ماعدا** .....









A

B

C

D










# جميع النباتات الآتية تشترك في أنها .....



- يمكن زراعتها بدون بذور
- يمكن زراعتها من الأبواغ
- يمكن زراعتها من الأعين
- يمكن زراعتها من الساق الأرضية








# أين تضع الضفادع البيض ؟



- على اليابسة
- في المـاء
- على الأشجار
- في الرمـل








# عندما يفقس البيض يخرج ضفدع صغير يسمى ....



- اليعسوب
- اليسروع
- السُرعوف
- الشُرغوف








يتنفس الشُرغوف ( أبو ذنيبة ) عن طريق .....



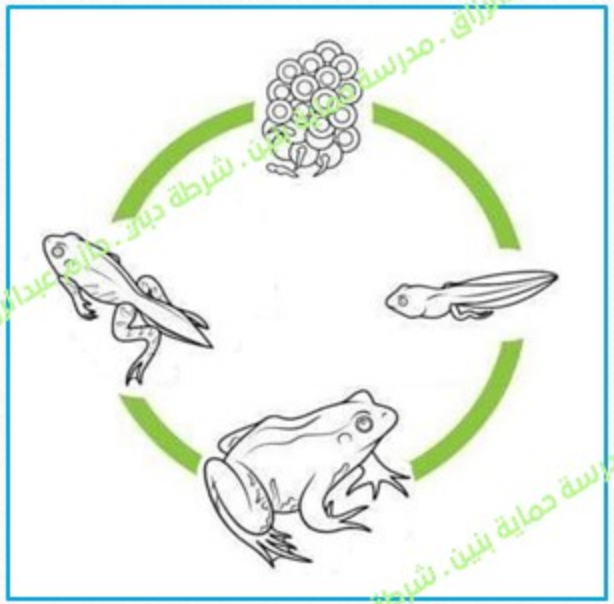
- الجلد
- الرئتين
- الخياشيم
- الذيل



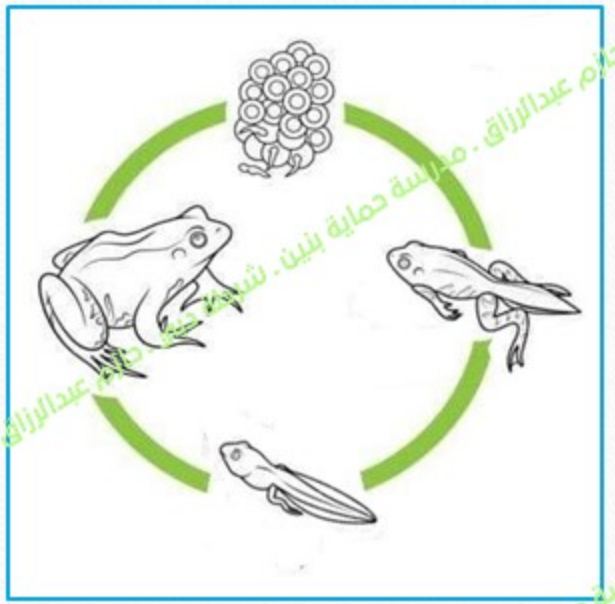





# أي دورة مما يلي توضح دورة حياة الضفدع الصحيحة ؟



A



B



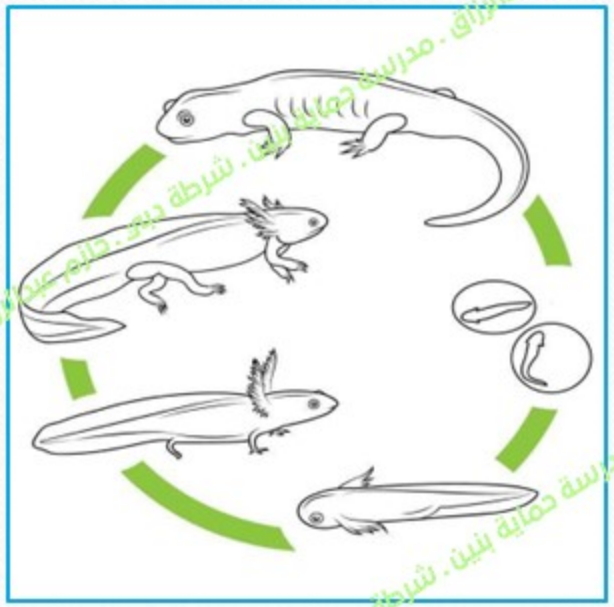
C



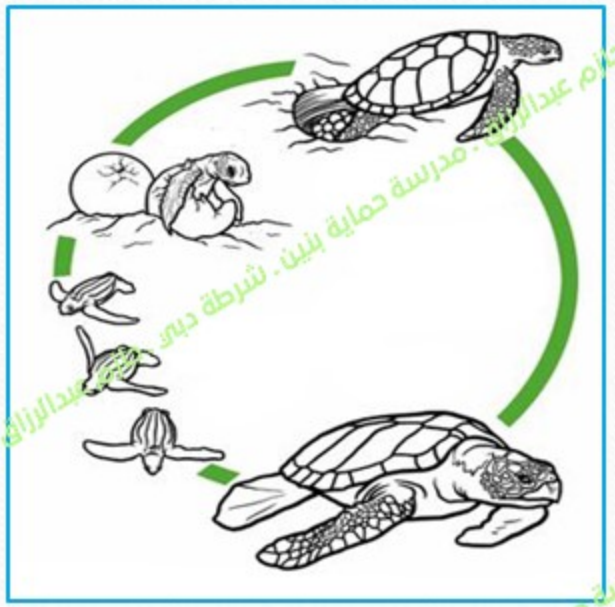




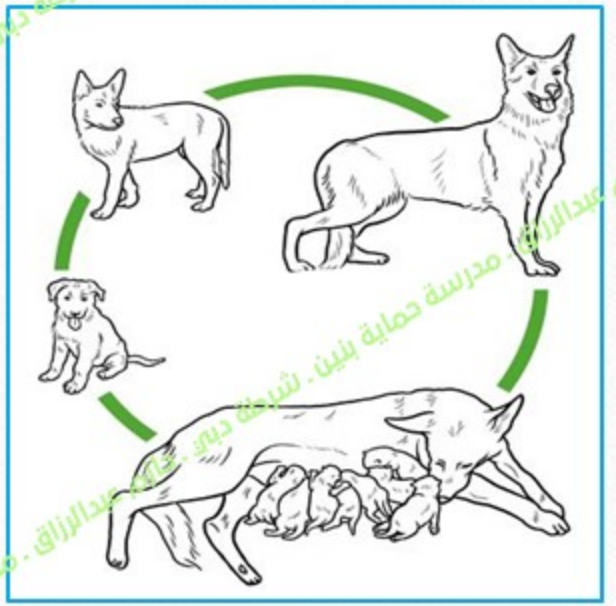

# أي دورة مما يلي تشبه دورة حياة الضفدع ؟



A



B



C



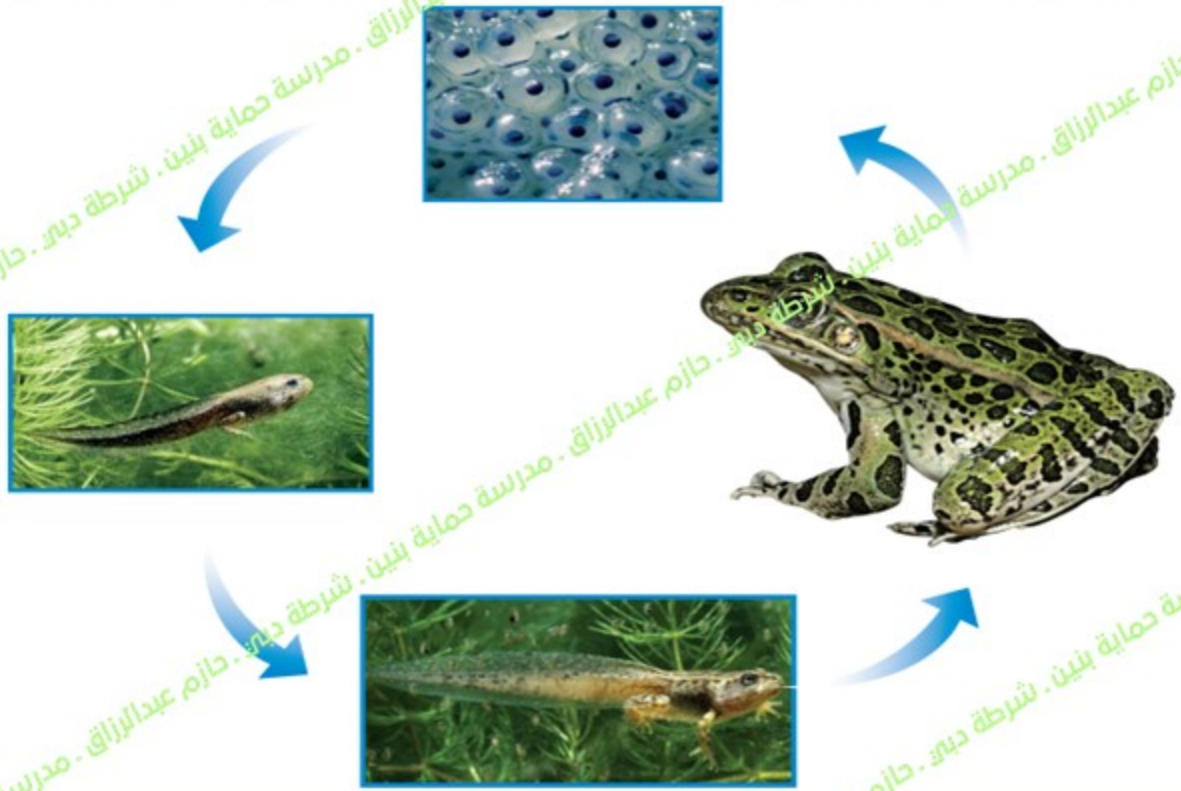








**التغير** الكبير في شكل الحيوان الذي يفقس البيضة عن الحيوانات الكبيرة من نوعه يسمى .....



- التغير
- التحول
- النمو
- دورة الحياة



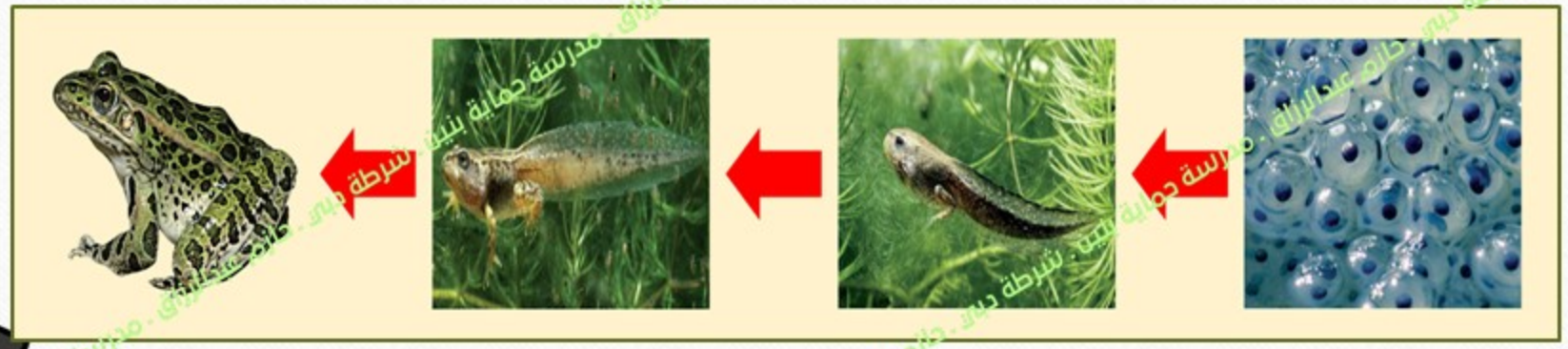




# ما هو الترتيب الصحيح لدورة حياة الضفدع ؟



A



B








# تمر دورة حياة الضفدع بعملية تحول.




صح

خطأ










ما الحيوان الذي يمر **بطور** من دورة حياته
يتنفس فيه **بالخياشيم** ؟













A

B

C

D








# ما الحيوان الذي يمر في دورة حياته بعملية التحول ؟













A

B

C

D








# أي دورة مما يلي تشبه دورة حياة سلحفاة مائية ؟



A



B



C








تمر دورة حياة السلحفاة بعملية **تحول**.




صح

خطأ










# أين تضع السلحفاة البيض ؟




في العشب

في الماء

في الرمل

على الأشجار








## ما وجها الاختلاف بين
## دورة حياة الزواحف ودورة حياة الضفدع ؟







دورة حياة الزواحف تبدأ في الماء وتمر بعملية تحول

دورة حياة الزواحف تبدأ في الماء ولا تمر بعملية تحول.

دورة حياة الزواحف تبدأ على اليابسة وتمر بعملية تحول

دورة حياة الزواحف تبدأ على اليابسة ولا تمر بعملية تحول








# ما وجه التشابه بين دورات حياة الزواحف والبرمائيات والطيور والأسماك ؟



- جميعها تبدأ في الماء
- جميعها تبدأ في الرمل
- جميعها تبدأ بالبيضة
- جميعها لا تمر بعملية تحول








# ما وجه التشابه بين دورات حياة الزواحف والطيور والأسماك ؟



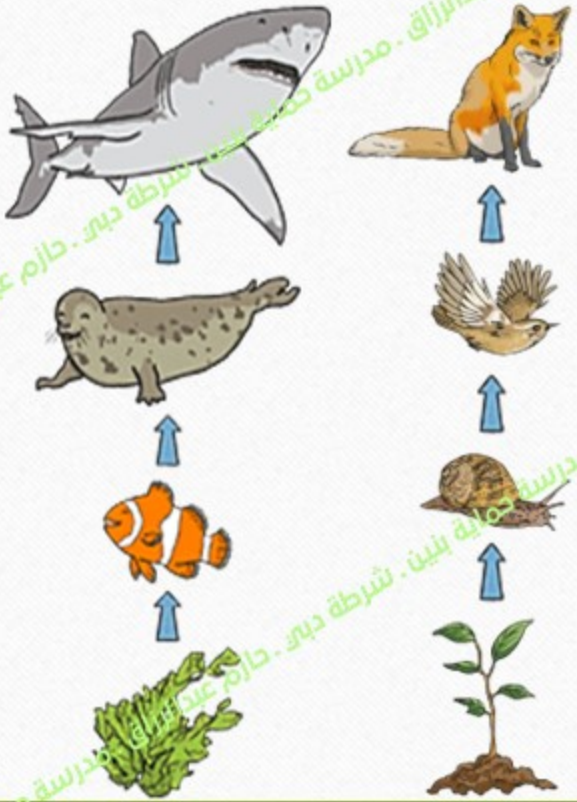
- جميعها تبدأ في الماء
- جميعها تبدأ في الرمل
- جميعها تمر بعملية تحول
- جميعها لا تمر بعملية تحول







# ما المقصود بالسلسلة الغذائية ؟



ترتيب يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر

ترتيب يوضح كيفية انتقال الكائن الحي من مكان إلى آخر

ترتيب الغذاء في النظام البيئي حسب القيمة الغذائية

ترتيب الغذاء في النظام البيئي حسب كمية الاستهلاك



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# الطاقة في معظم السلاسل الغذائية تبدأ بـ .....



A



B



C



D

A

B

C

D










# أي صورة توضح منتجاً في السلاسل الغذائية ؟



A



B



C



D

A

B

C

D










# أي مما يلي يُمَثِّل المنتج في السلسلة الغذائية أدناه ؟



الشمس



العشب



الجراد



السلحفاة










أي مما يلي يُمَثِّل المنتج في السلسلة الغذائية أدناه ؟



الشمس



الطحالب



الحلزونات



أسماك الشمس










# أي من التالي يمثل منتجاً في السلاسل الغذائية ؟





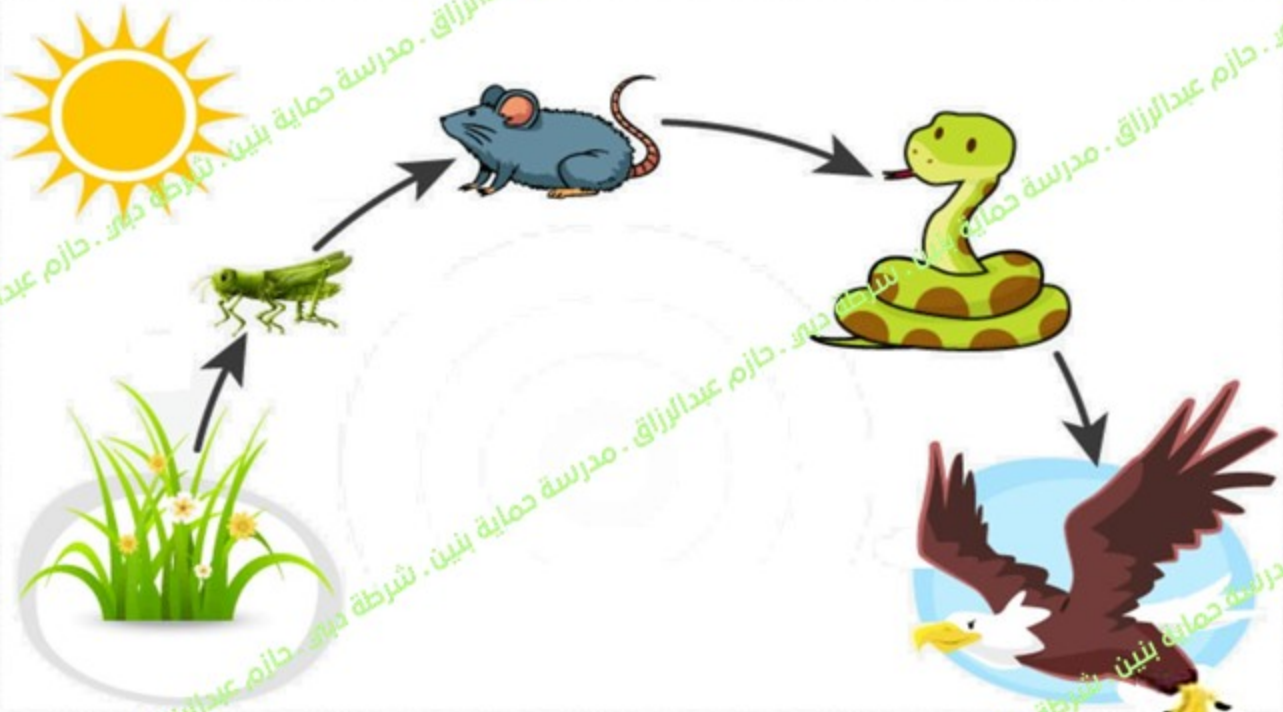
- اللافقاريات
- النباتات والطحالب
- الديدان والفطريات
- الحيوانات آكلة النباتات








# كم حيوان مفترس في الصورة أدناه ؟



1

2

3

4

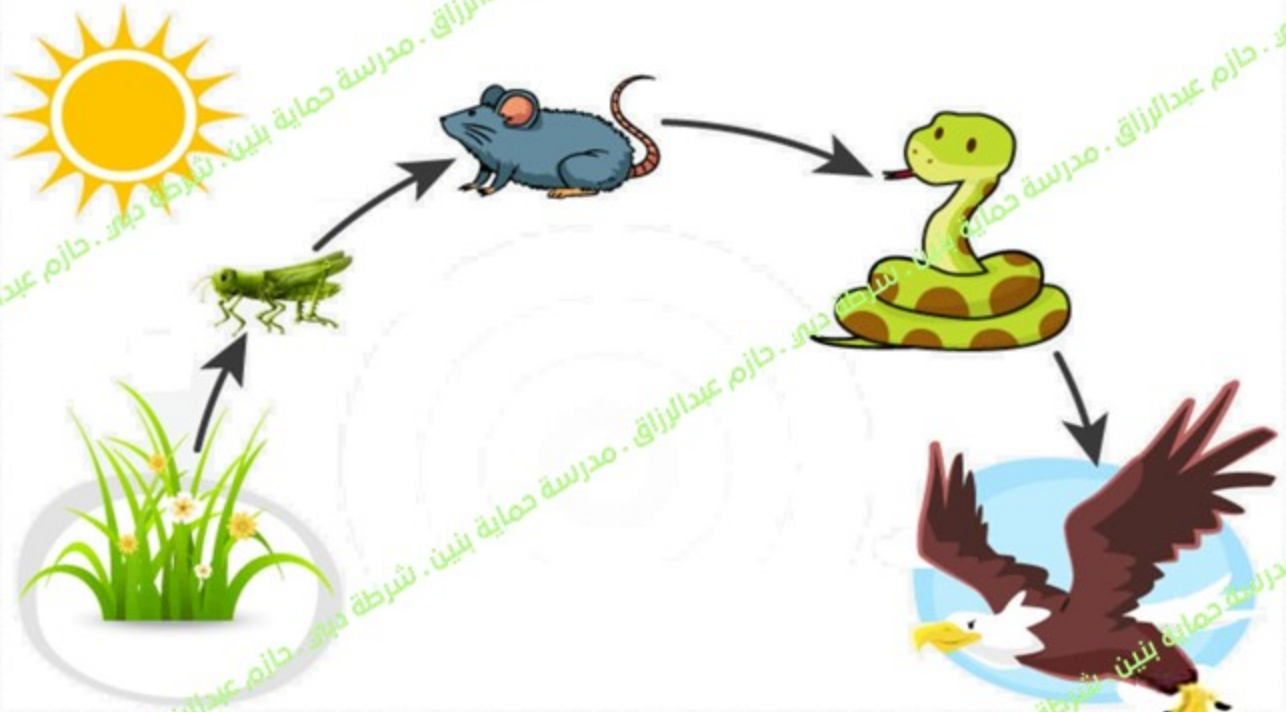
5








# كم عدد المستهلكات في الصورة أدناه ؟



1

2

3

4

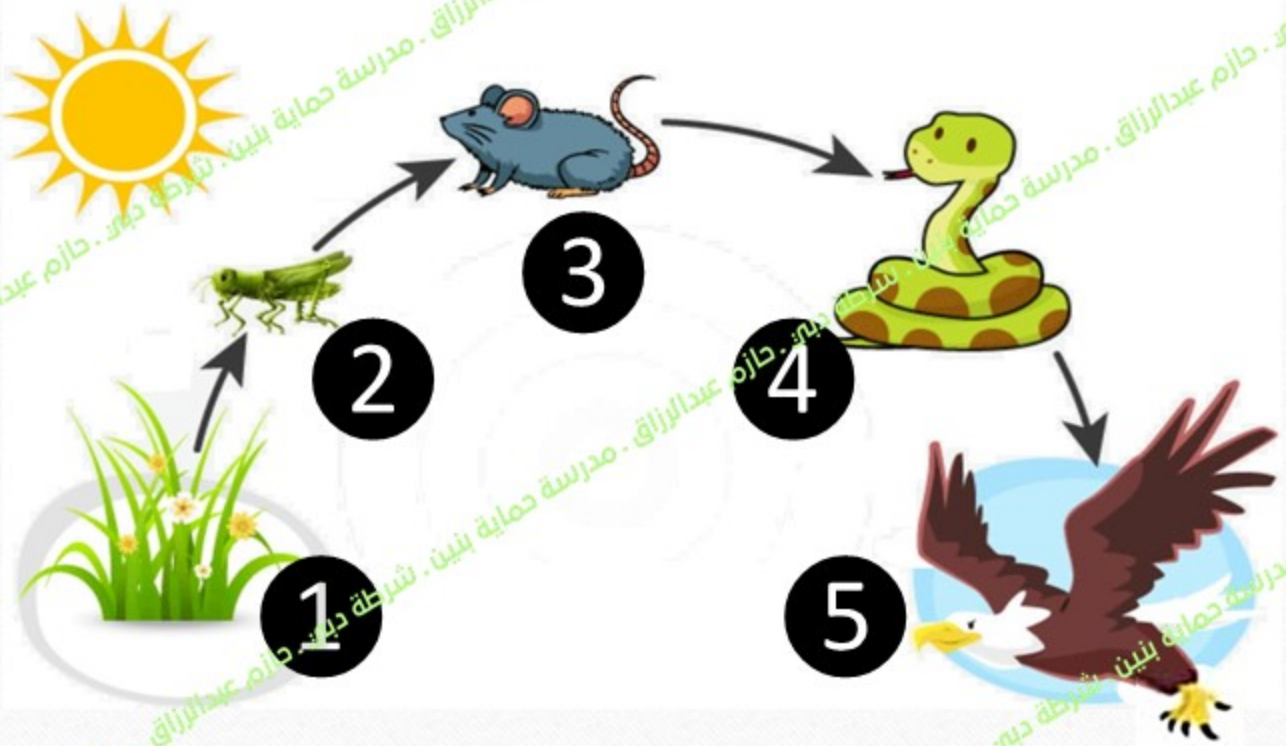
5







أي رقم في الصورة يُعَبِّر عن المنتِجات ؟




1

2

3

4

5



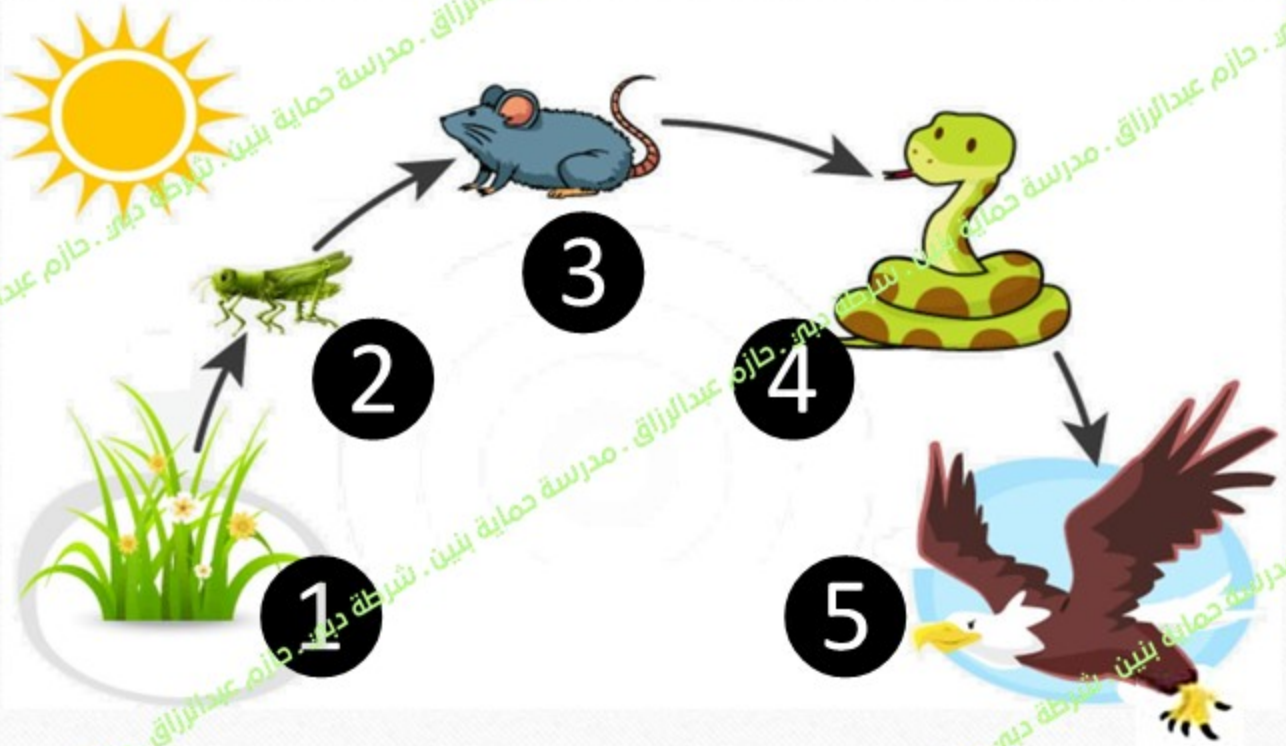
شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# أي رقم من الصورة يُعَبِّر عن أول المستهلكات ؟




1

2

3

4

5

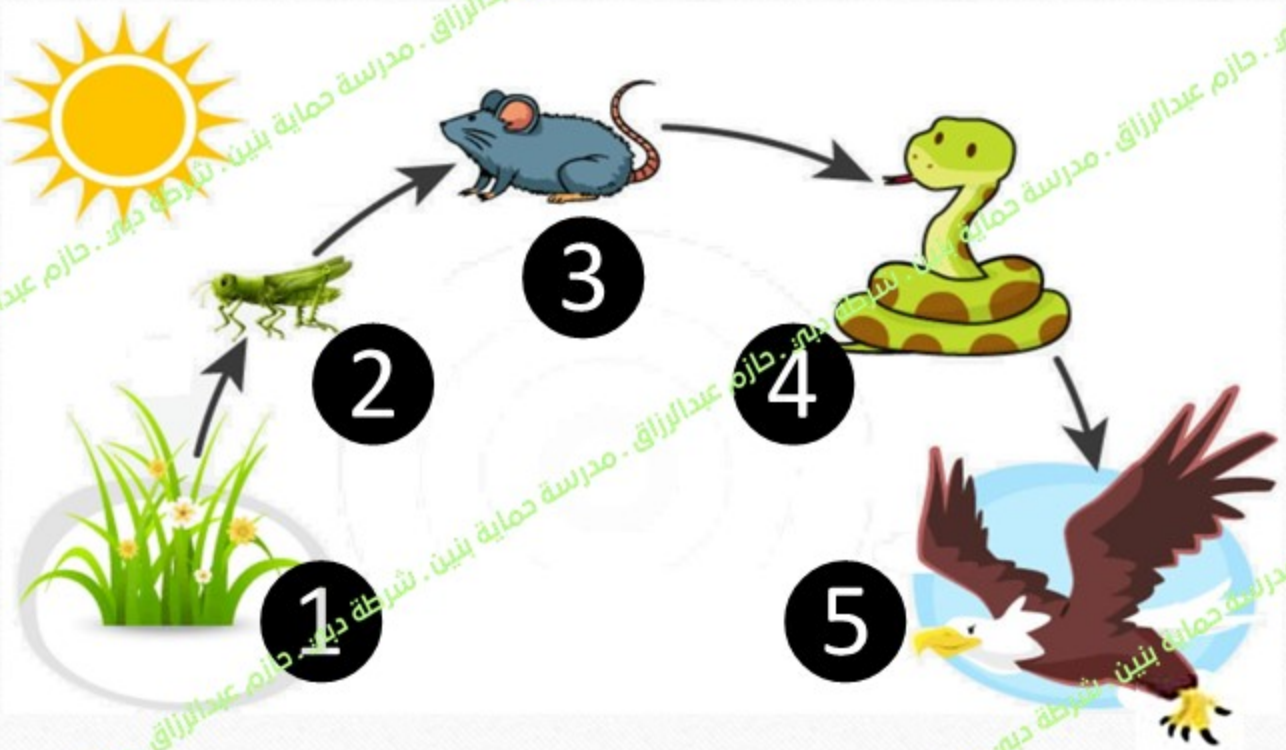









أي رقم من الصورة يُعَبِّر عن آخر المستهلكات ؟




1

2

3

4

5



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# ما هو الترتيب الصحيح في السلسلة الغذائية ؟




- شمس ـ مُحَلِل ـ مُنتِج ـ مُستَهلِك
- شمس ـ مُنتِج ـ مُحَلِل ـ مُستَهلِك
- شمس ـ مُستَهلِك ـ مُنتِج ـ مُحَلِل
- شمس ـ مُنتِج ـ مُستَهلِك ـ مُحَلِل










أي مما يلي يمثل سلسلة غذائية صحيحة ؟

1 عشب ← فأر ← بومة

2 فأر ← عشب ← بومة

3 عشب ← بومة ← فأر

1

2

3



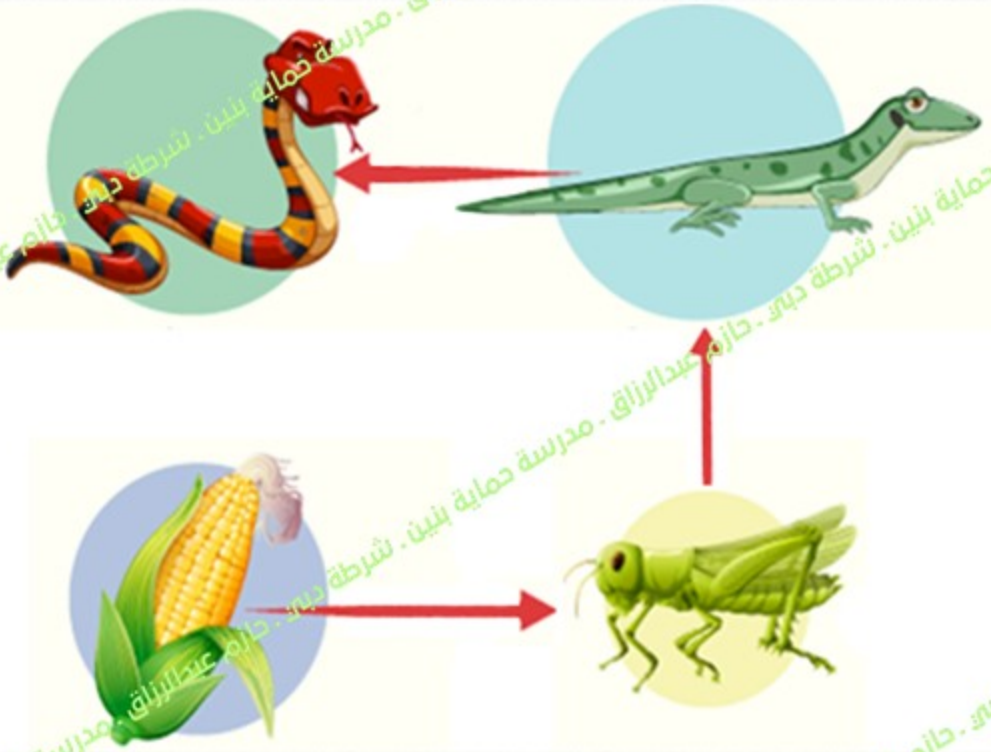
شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# ماذا يحدث لو اختفت السحالي من السلسلة الغذائية التالية ؟



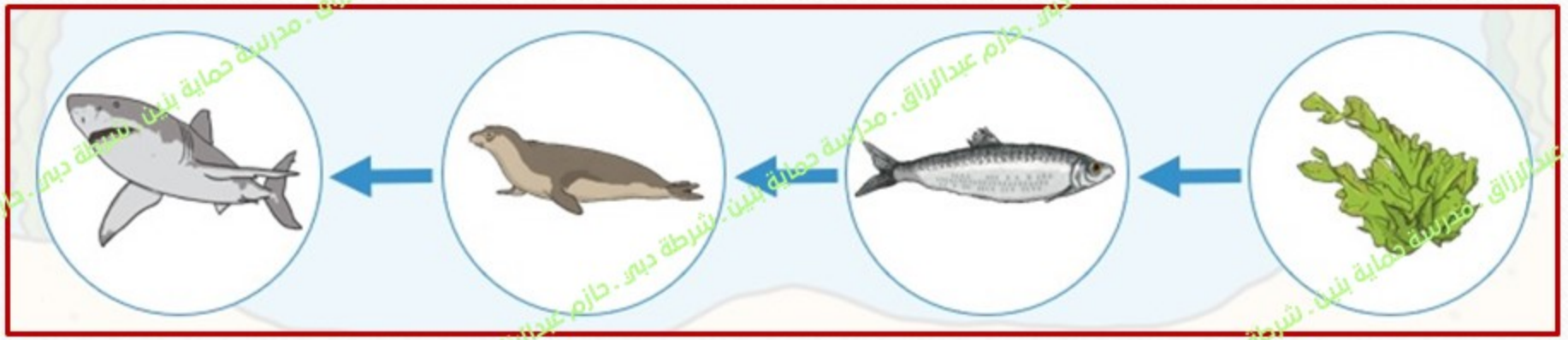
- يزيد عدد النباتات والثعابين
- يقل عدد النباتات والثعابين
- يزيد عدد النباتات ويقل عدد التعابين
- يقل عدد النباتات ويزيد عدد التعابين








## حسب السلسلة الغذائية التالية ، ما هو الكائن المُنتِج ؟



السمكة

الفقمة

الطحالب

سمكة القرش

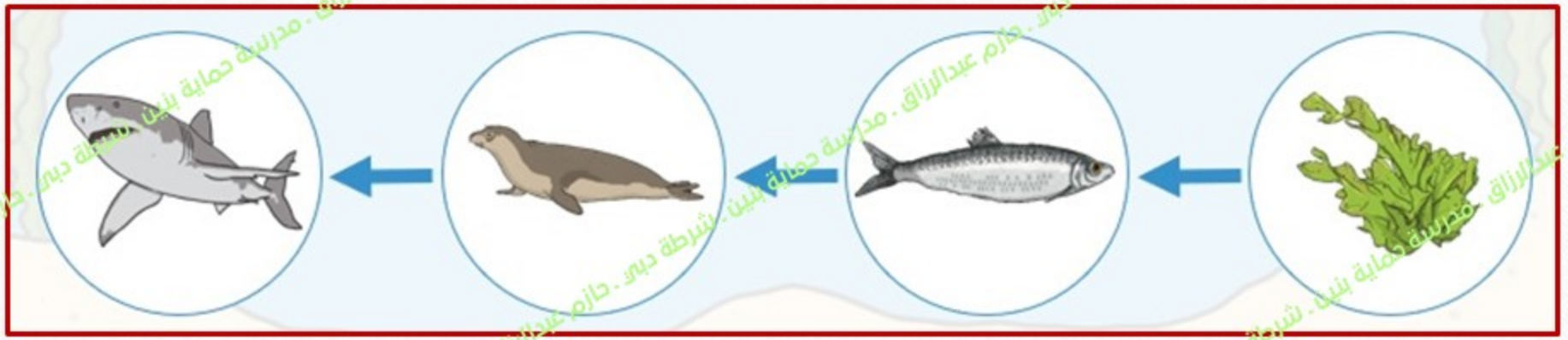






حسب السلسلة الغذائية التالية ،

من أين تحصل **الفقمة** على الطاقة ؟



من السمكة

من الشمس

من الطحالب

من سمكة القرش







حسب السلسلة الغذائية التالية ،

من أين يحصل **الثعبان** على الطاقة ؟



- من البومة فقط
- من الضفدع فقط
- من الضفدع والبومة
- من الضفدع والجرادة

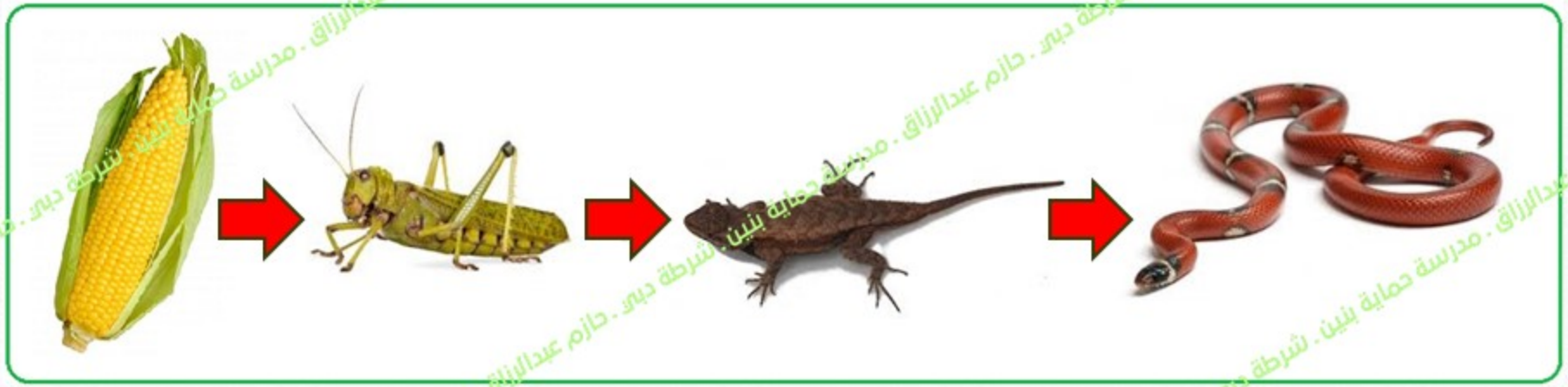







حسب السلسلة الغذائية التالية ،

إلى أين تنتقل الطاقة من السحلية ؟



إلى الثعبان

إلى الجرادة

إلى الثعبان والجرادة

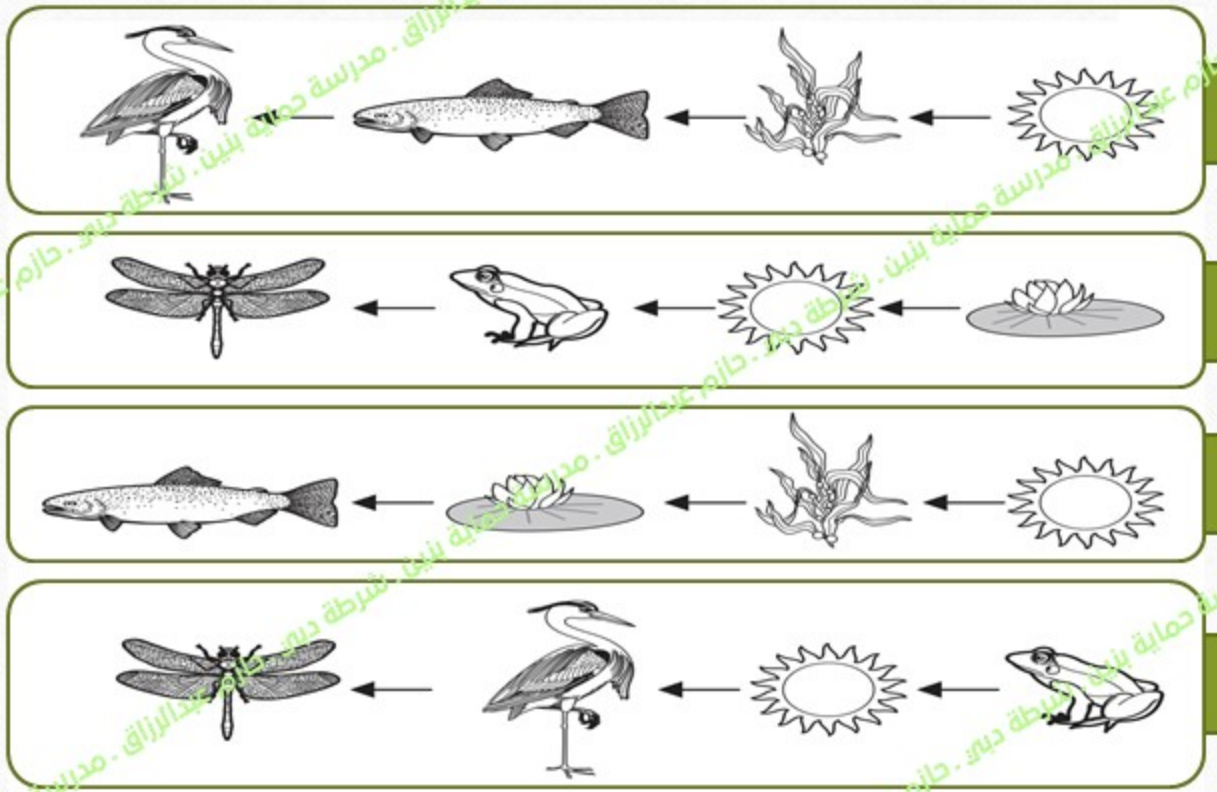
لا تنتقل الطاقة







# أي مما يلي يمثل سلسلة غذائية صحيحة ؟




A

B

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School





# أي حيوان يُمكن أن يُكْمِل السلسلة الغذائية التالية ؟







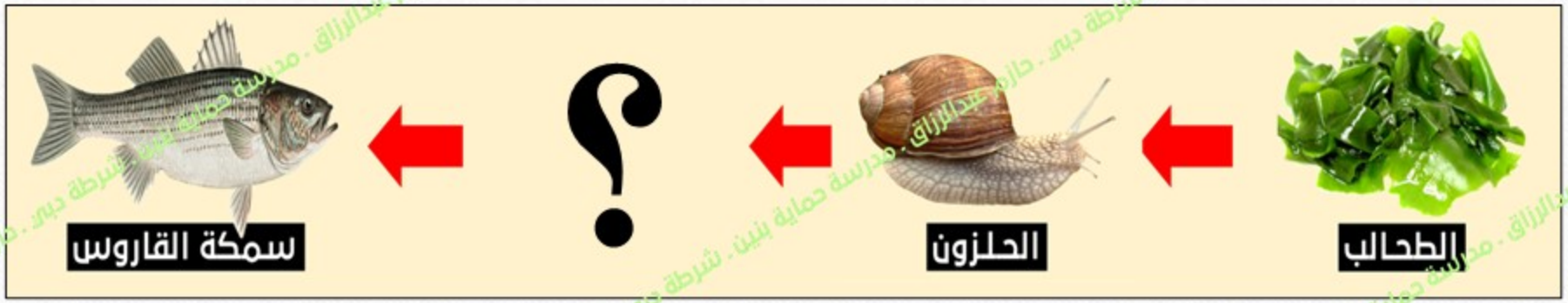

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |



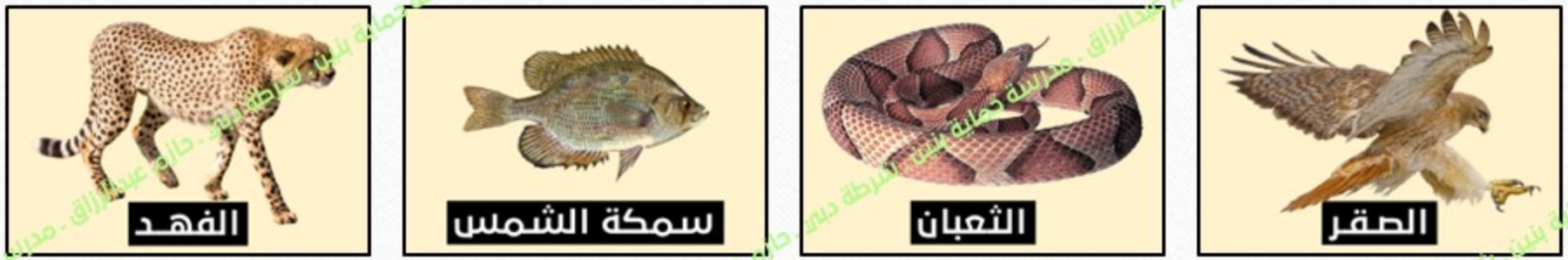





# أي حيوان يُمكن أن يُكْمِل السلسلة الغذائية التالية ؟




| A | B | C | D |
|---|---|---|---|



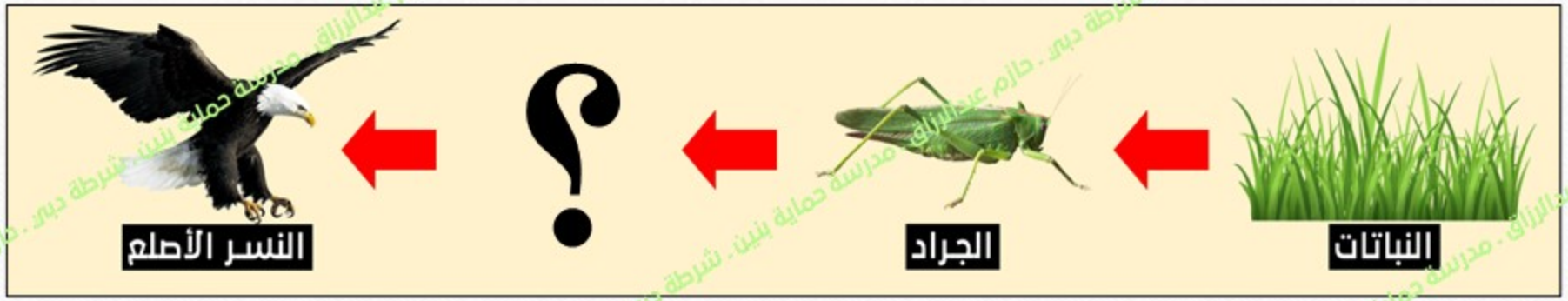








# أي حيوان يُمكن أن يُكْمِل السلسلة الغذائية التالية ؟




A

B

C

D













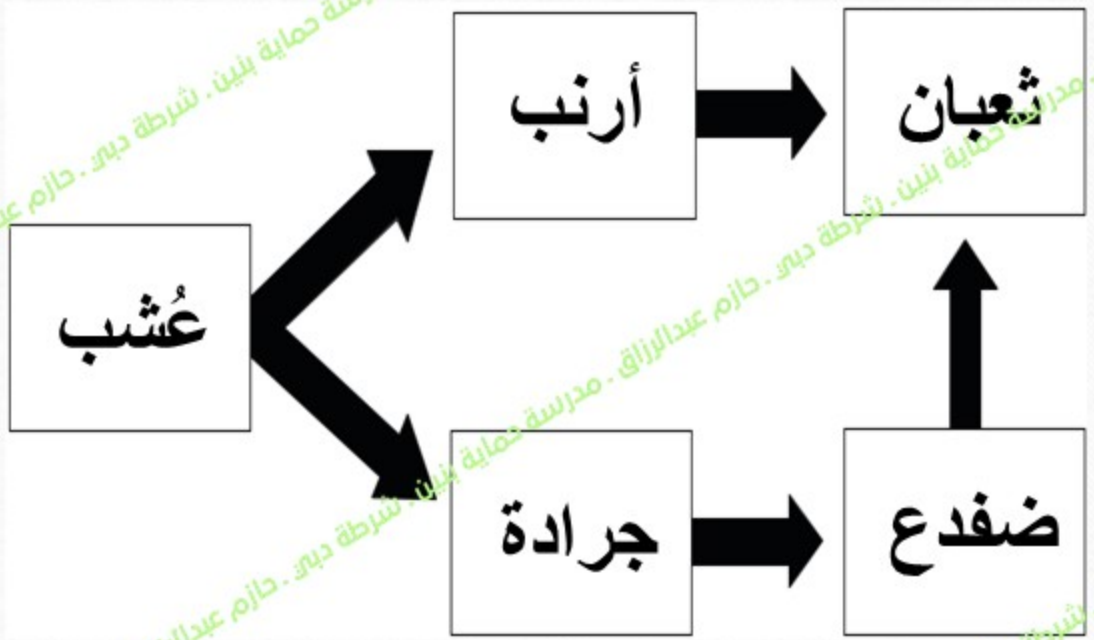









## حسب الشكل التالي ، على ماذا يتغذى الثعبان ؟




- على الضفدع فقط
- على الأرنب فقط
- على الأرنب والضفدع
- على الأرنب والضفدع والجرادة







حسب السلسلة الغذائية التالية ،

كم عدد الكائنات الحية المُنتِجة ؟



1

2

3

4





## حسب السلسلة الغذائية التالية ،

## كم عدد الكائنات الحية المُستهلكة ؟








| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |





حسب السلسلة الغذائية التالية ،

كم عدد الحيوانات **المفترسة** ؟



| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |





حسب السلسلة الغذائية التالية ،

ماذا يحدث لو تم قتل **كل الثعابين** ؟



يقل عدد الضفادع والجراد

يقل عدد النسور والجراد

يزيد عدد الضفادع والجراد

يزيد عدد الجراد والنباتات








حسب السلسلة الغذائية التالية ،

ماذا يحدث لعدد الجراد والثعابين إذا ماتت معظم **الضفادع** ؟

صقر ← ثعبان ← ضفدع ← جرادة ← عُشب

| | عدد الجراد سوف | عدد الثعابين سوف |
|---|---|---|
| A | يقل | يزيد |
| B | يقل | يقل |
| C | يزيد | يزيد |
| D | يزيد | يقل |

A

B

C

D





# الأسئلة المقالية

| المقالية | | |
|---|---|---|
| | الشكل | 42 |
| | الشكل | 57 |
| | الشكل | 68 - 69 |
| | الشكل | 83 |
| | الشكل | 97 |

97 83 69 68 57 42





حازم عبدالرزاق

2024 - 2025

حازم عبدالرزاق . مدرسة حماية بنين . شرطة دبي

## صنَّف النباتات الآتية فى الجدول أدناه.

الجِنكة ـ الكَرز ـ العَرعَر ـ القَرع ـ التين الشوكي ـ الطَقسوس















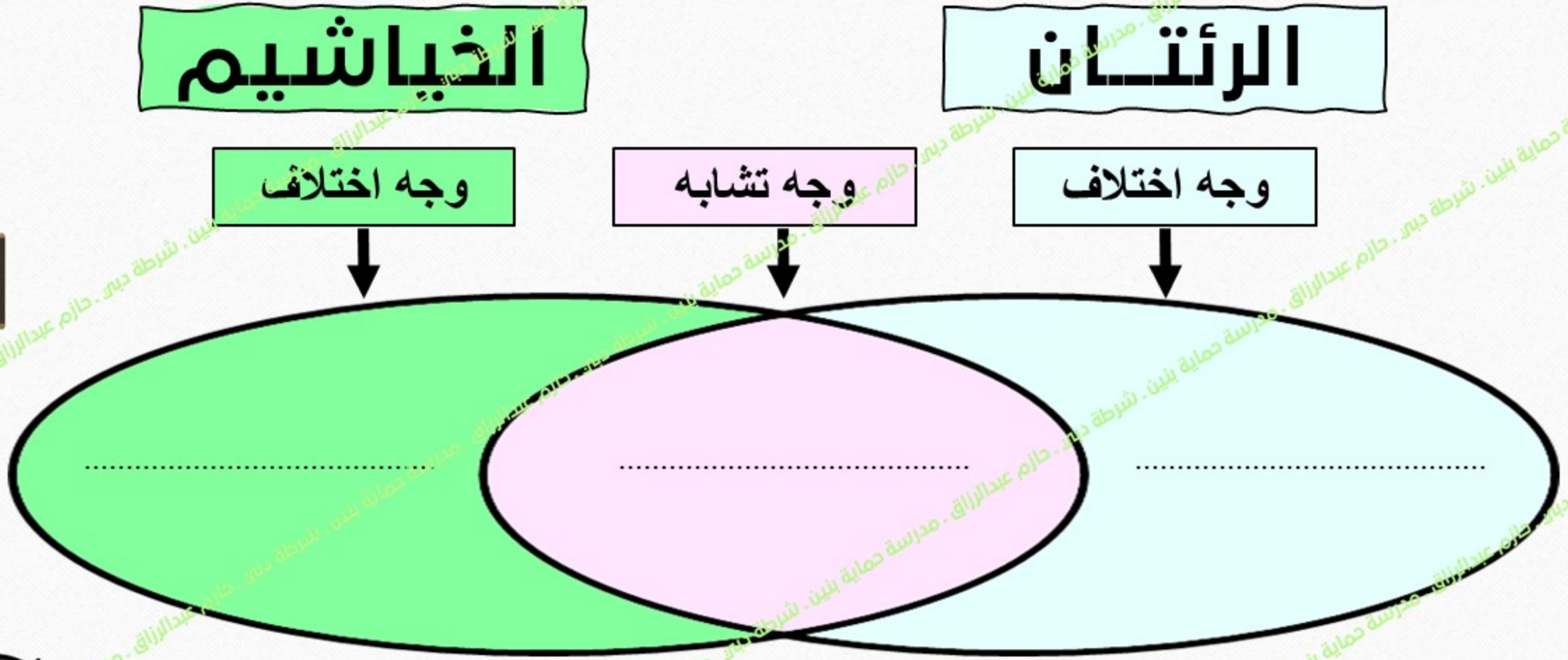




| نباتات مُزهِرة | نباتات غير مُزهِرة |
| --- | --- |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |



اكتب وجه اختلاف ووجه تشابه بين الرئتين والخياشيم.



ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ.

1- الرئتان عضوان تأخذان الأكسجين من **الماء**. ( ..... )

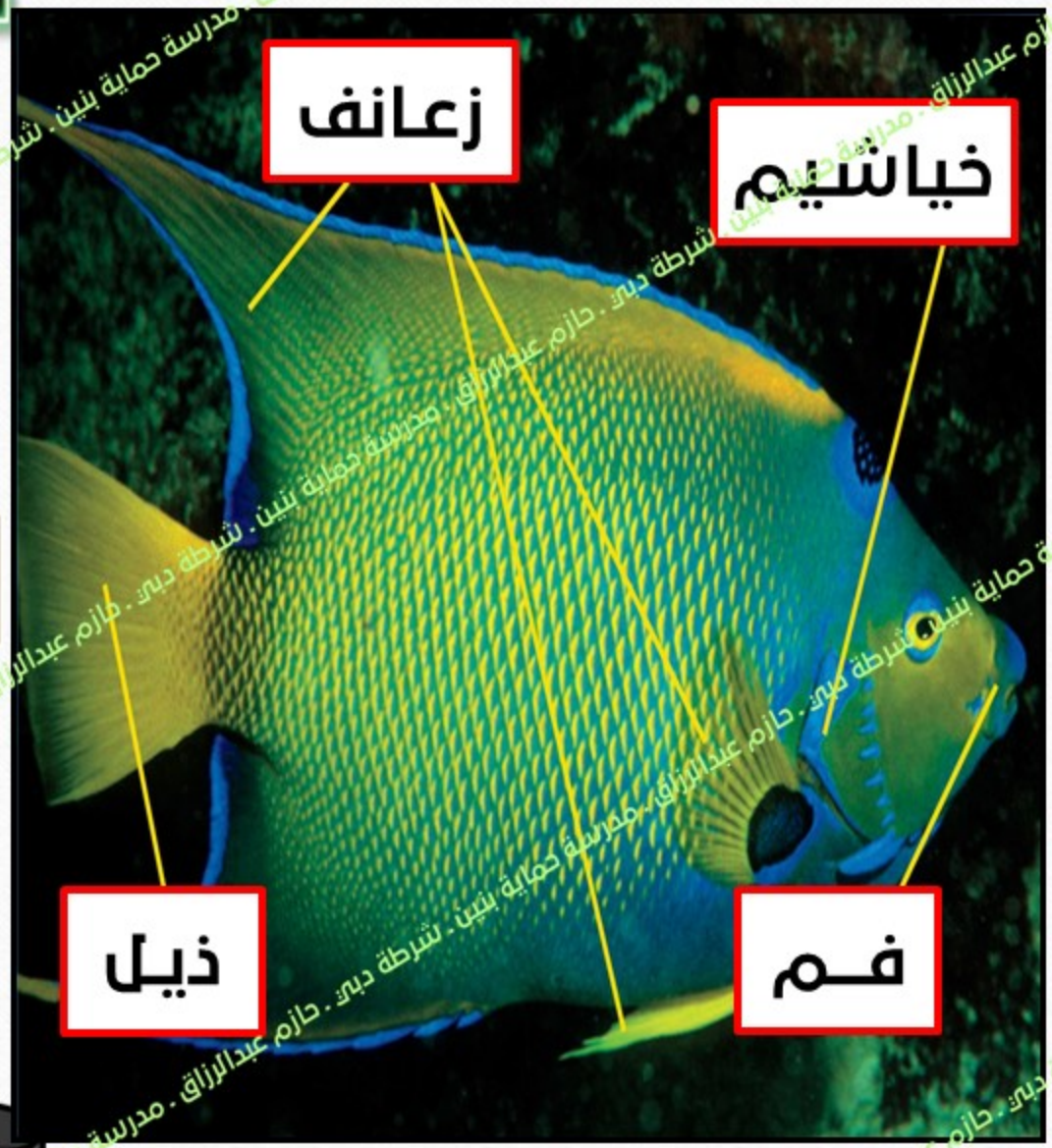
2- تأخذ الديدان وحيوانات السلمندر الأكسجين عن طريق **جلودها**. ( ..... )

3- تتحرك السمكة إلى الأمام عن طريق تحريك **ذيلها** العضلي. ( ..... )

4- العضوان اللذان يساعدان الأسماك في الحصول على الأكسجين هما **الزعانف** والخياشيم. ( ..... )



ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية




1- العضوان اللذان يساعدان الأسماك في الحصول على الأكسجين من الماء هما ..... و .....

2- تتحرك السمكة إلى الأمام عن طريق تحريك ..... .

3- تساعد ..... الأسماك على التوجه نحو الغذاء أو الابتعاد عن الخطر.

الصفحة : 68 - 69

**صنف** الحيوانات الآتية في الجدول أدناه.

قنديل البحر ـ العناكب ـ النجمة الرخامية ـ سرطان البحر ـ الحلزون ـ الحشرات

الحبار ـ الدودة الهلبية ـ الخنفساء ـ المحار ـ الإسفنج الأنبوبي ـ الأخطبوط

| الإسفنجيات | الديدان | نجوم البحر | الهلاميات | الحيوانات المفصلية | الرخويات |
|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |



الصفحة : 68 - 69

صل بين نوع اللافقاريات في العمود الأول والمثال من الحيوانات في العمود الثاني.

| | |
|---|---|
| الإسفنجيات | النجمة الرخامية |
| الديدان | الأخطبوط ـ الحبار ـ الحلزون ـ المحار |
| نجوم البحر | قنديل البحر |
| الهلاميات | الدودة الهلبية |
| الحيوانات المفصلية | الإسفنج الأنبوبي |
| الرخويات | سرطان البحر ـ العناكب ـ الحشرات ـ الخنفساء |



الصفحة : 68 - 69

صل بين نوع اللافقاريات في العمود الأول والصفة الصحيحة في العمود الثاني.

| | |
|---|---|
| الإسفنجيات | لها أجسام لينة وبعضها له هياكل صلبة |
| الديدان | لها هياكل خارجية رقيقة وسيقاناً تنثني |
| نجوم البحر | ليس لها دماغ ولا عيون ولها مجسات للدغ |
| الهلاميات | ليس لها هيكل عظمي داخلي أو خارجي |
| الحيوانات المفصلية | توجد ثقوب في أجسامها تسحب خلالها الماء |
| الرخويات | توجد قطع كلسية داخل أجسامها |



**اكتب نوع اللافقاريات الآتية تحت صورة الحيوان الذي ينتمي إليه.**

الإسفنجيات - الديدان - نجوم البحر - الهلاميات - الحيوانات المفصلية - الرخويات



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



## أكمل الفراغات فى العبارات الأتية مستخدماً الكلمات التالية.

نقل ـ صُنْع ـ تخزين ـ الساق ـ الأوراق ـ الجذر




1- تعمل الورقة على ..... الغذاء في النبات.

2- يعمل ..... على حمل الأوراق والنبات معاً.

3- يقوم الساق على ..... الماء والغذاء إلى أجزاء النبات.

4- في بعض النباتات مثل الجزر يعمل الجذر على ..... الغذاء الزائد.

5- يعمل ..... على تثبيت النبات وامتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.



صل بين جزء النبات في العمود الأول وأهميته للنبات في العمود الثاني.

| | |
|---|---|
| الأوراق | تنقل الماء والغذاء إلى أجزاء النبات |
| السيقان | تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة |
| الجذور | تصنع الغذاء في النبات |
| | تخزن الغذاء الزائد في بعض النباتات مثل الجزر |
| | تحمل الأوراق والنبات معاً |
| | تثبت النبات في التربة |



ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ.

1- تقوم الأوراق بصنع الغذاء في النبات. ( ..... )

2- تعمل الجذور على تثبيت النبات في التربة. ( ..... )

3- تعمل السيقان على حمل الأوراق والنبات معاً. ( ..... )

4- تقوم الجذور بنقل الماء والغذاء إلى أجزاء النبات. ( ..... )

5- في بعض النباتات مثل الجزر تقوم الأوراق بتخزين الغذاء الزائد. ( ..... )



اكتب فوائد كلاً من **الجذور** و**السيقان** و**الأوراق** للنبات من خلال الجداول التالية.

| الأوراق |
| --- |
| ..... |

| السـيقان |
| --- |
| 1- ..... |
| 2- ..... |

| الجـذور |
| --- |
| 1- ..... |
| 2- ..... |
| 3- ..... |
| 4- ..... |



الشكل التالي يوضح
عملية البناء الضوئي
في النبات
املأ الفراغات بالكلمات الآتية

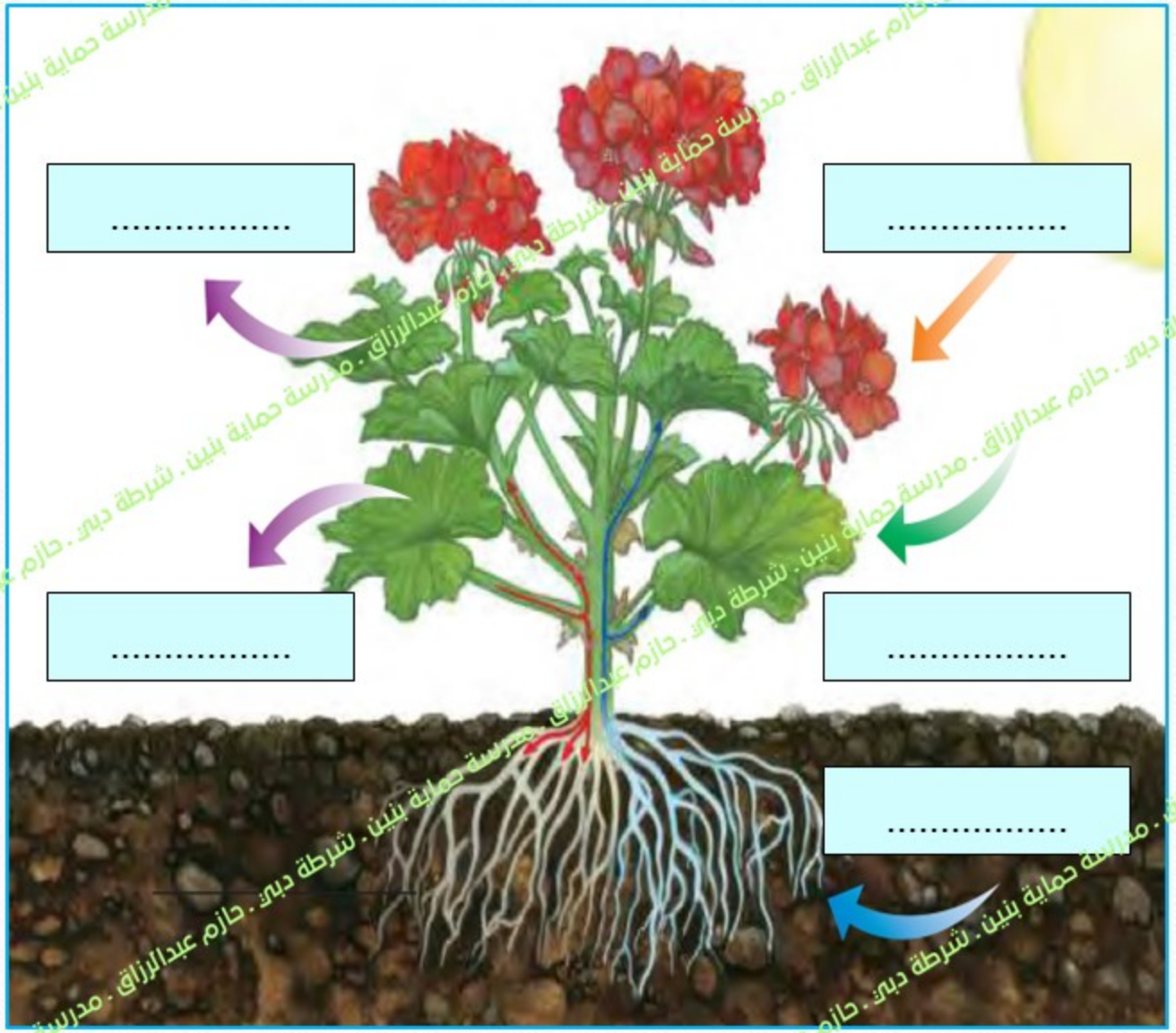
الماء

الغذاء

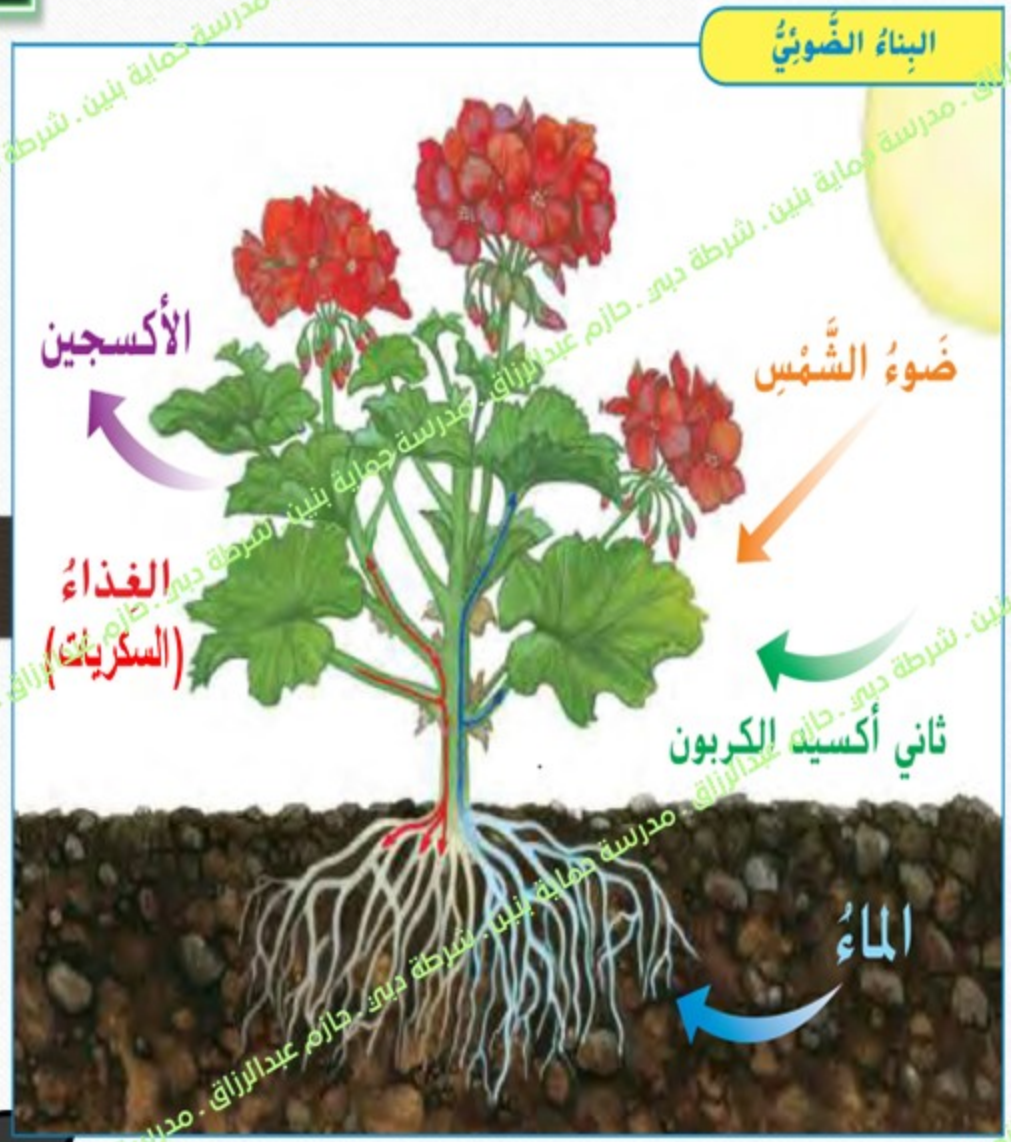
الأكسجين

ضوء الشمس

ثاني أكسيد الكربون



الشكل التالي يوضح عملية البناء الضوئي في النبات
من خلال الشكل ، أجب عن الأسئلة الآتية




1- ما الذي يحتاج إليه النبات للقيام بعملية البناء الضوئي (صنع الغذاء) ؟

A- ..... .

B- ..... .

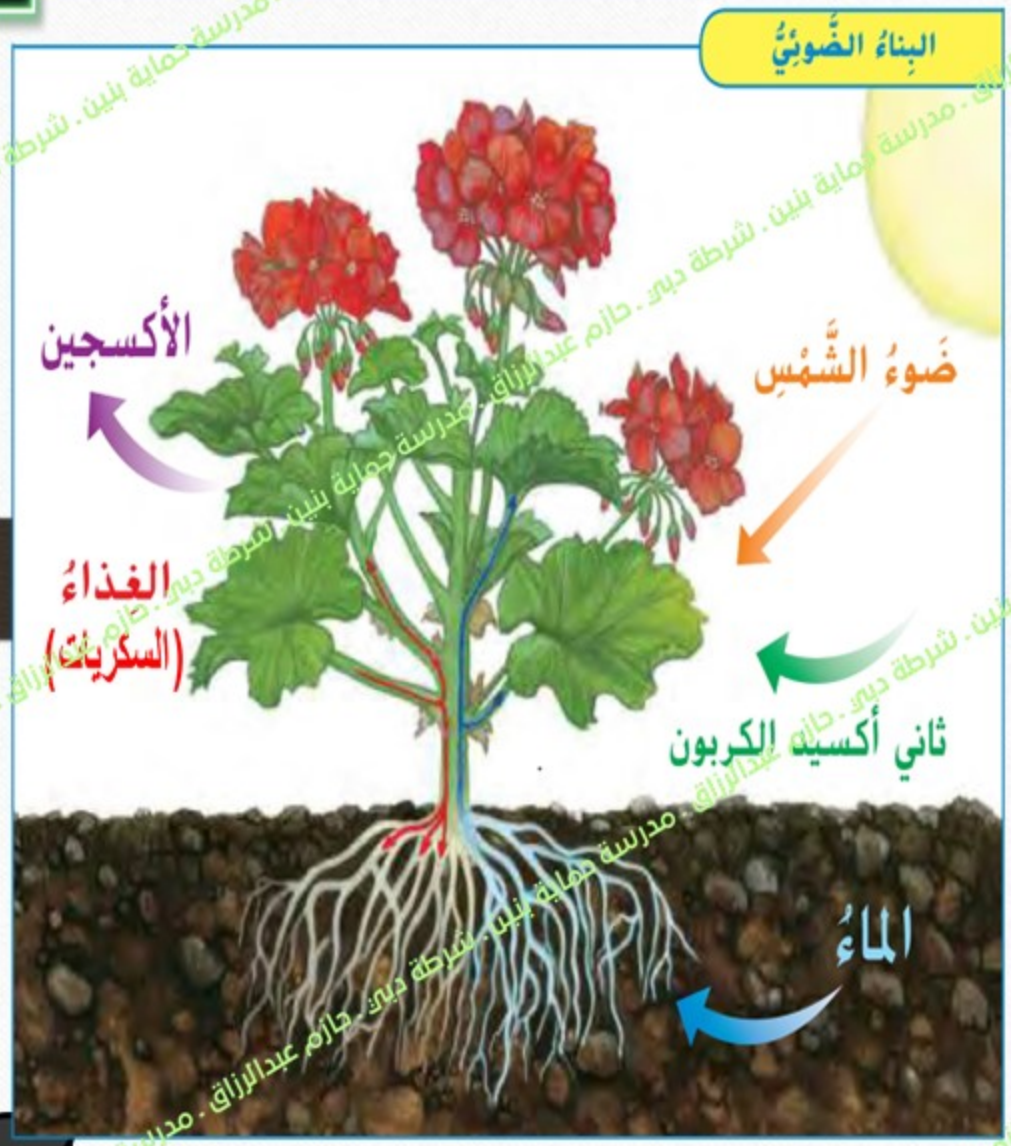
C- ..... .

2- ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي ؟

A- ..... .

B- ..... .

الشكل التالي يوضح عملية البناء الضوئي في النبات من خلال الشكل ، إملأ الفراغات في العبارات الآتية




1- مصدر **الطاقة** التي يحتاجها النبات ليصنع غذاءه هو ..... .

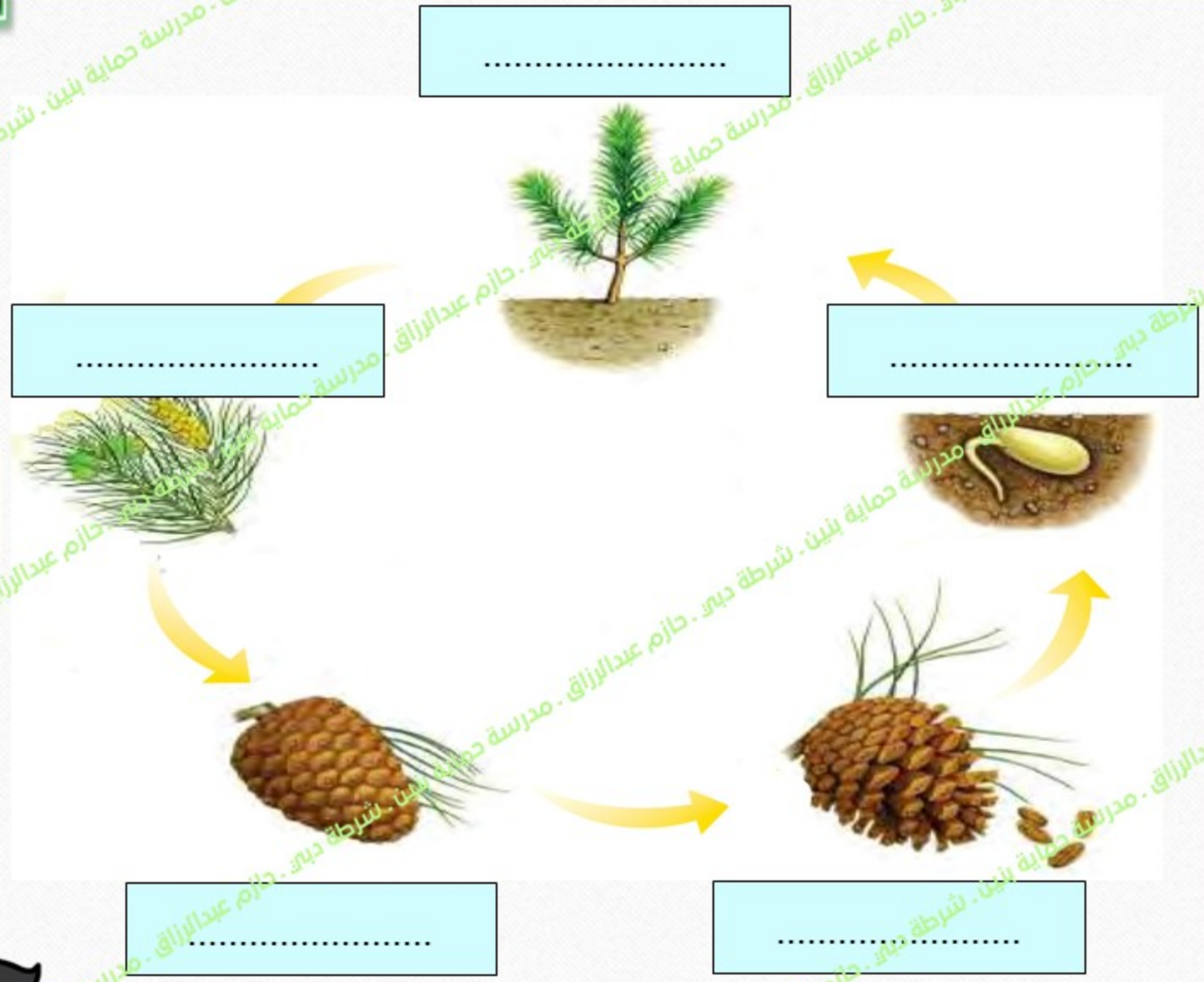
2- الغاز الذي **يحتاج إليه** النبات ليصنع غذاءه هو ..... .

3- الغاز الذي **يطلقه** النبات عندما يصنع الغذاء هو ..... .

4- **الغذاء** الذي يصنعه النبات خلال عملية البناء الضوئي يسمى ..... .

يمثل الشكل أدناه
دورة حياة شجرة الصنوبر ،
أكتب اسم المرحلة الصحيح
في الفراغ المناسب

تلقيح
سقوط البذور
شجرة صغيرة
البذور داخل المخروط
إنبات البذرة





# انتهت مراجعة هيكل الامتحان



## علوم الصف الثالث الفصل الأول




شرطة دبي - مدرسة حماية - حازم عبدالرزاق