

الفصل 7 : المجتمع الأحيائي اسم الطالب : ..... مراجعة القسم : 1 - 7  
قسم 1 - 7 التفاعلات بين أنواع الكائنات الحية التاريخ : / / 200 م

كتاب الطالب ص : 123

1 / اشرح كيفية اختلاف الكائنات الحية المفترسة عن الكائنات الطفيلية . أعطِ مثلاً على كل نوع من هذه الكائنات الحية .

| الكائنات الحية الطفيلية                           | الكائنات الحية المفترسة                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| في الغالب لا تقوم الطفيليات بقتل فرائسها في الحال | تقوم الكائنات المفترسة على الدوام بقتل فرائسها |
| أمثلة : الديدان الشريطية ، القرادة ، العلق .      | أمثلة : أسماك القرش ، النمور ، النسور .        |

ج ///

2 / بعض الذباب غير المؤذي يحاكي النحل والدبابير ؛ ما اسم هذه الآلية ؟ قيم أهميتها كآلية للدفاع .

ج /// تدعى هذه الآلية المحاكاة .

= الذباب غير مؤذ إلا أنه يشبه نوعاً خطيراً من الكائنات الحية ؛ تتجنب الكائنات المفترسة هذا الذباب بالطريقة نفسها التي تتحاشى بها أنواع الكائنات الحية الخطرة .

3 / صف دفاعين كيميائيين لدى النبات .

ج /// = تنتج النبات سموماً كالكستريكنين والنيكوتين .

= ينتج نبات اللبلاب السام مادة مؤذية تتسبب بطفح جلدي قوي .

4 / لو أن طيور البلشون الأبيض نزعت القرادة عن جاموس الكاب ، هل تظل العلاقة بينهما تعايشاً ؟ اشرح إجابتك .

ج /// لا ؛ حيث يفترض أن تكون الحالة تبادل منفعة .

5 / ما الإقصاء التنافسي ؟

ج /// الإقصاء التنافسي : حالة يتم فيها إقصاء نوع من الكائنات الحية في مجتمع أحيائي بسبب التنافس على المورد نفسه .

6 / تفكير ناقد :

اشرح كيف يمكن لنوعين من الطيور المتشابهة أن يقطن المنطقة الواحدة - وأن يعيشا في الشجرة نفسها - دون أن يحتل النمط الحياتي نفسه .

ج /// يمكن لأحد أنواع الطيور التغذي على الحشرات ؛ ويتغذى الآخر على البذور . يمكنهما أن يعيشا عند مستويين مختلفين في الشجرة نفسها وهنا يجب أن يختلف عامل واحد فقط على الأقل في الأنماط الحياتية ليتواجدوا بجوار بعضهما .



## مراجعة القسم 7 - 1 : التفاعلات بين أنواع الكائنات الحية

كتاب التمارين والأنشطة والتجارب العملية ص : 15 ، 16

### مراجعة المفردات وضح العلاقة القائمة بين معني كل زوج من مفردات المفاهيم التالية :

- 1/ كائن حي مفترس ، فريسة .  
ج /// الكائن الحي المفترس هو الذي يقبض على فرد آخر - هو الفريسة - فيقتله ويستهلكه .
- 2/ كائن حي من آكلة الأعشاب ، مُركّب ثانوي .  
ج /// = الكائن الحي من آكلة الأعشاب : هو الحيوان الذي يأكل النباتات .  
= بعض النباتات تدافع عن نفسها عن طريق إنتاج بعض المركبات الثانوية السامة أو المزعجة أو السيئة الطعم .
- 3/ طفيلي ، عائل .  
ج /// الكائن الحي الطفيلي هو الذي يقتات بكائن حي آخر يُعرف باسم العائل .

### اختيار من متعدد اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل :

- 1/ متى يكون أحد المدرجات التالية مثلاً على المحاكاة التي ترتدي أهمية في الدفاعات المضادة للحيوانات المفترسة ؟  
أ / عندما يكون نوع الكائن الحي غير المؤذي مشابهاً لنوع كائن حي خطير .  
ب / عندما يبدو نوعان من الكائنات الحية غير المؤذية متشابهين .  
ج / عندما يكون نوع كائن حي مشابهاً لجسم لا يؤكل .  
د / عندما يستخدم فرد الألوان الصارخة لتحذير الأفراد الأخرى من وجود خطر مُعَيَّن .
- 2/ إحدى أوجه الاختلاف بين الكائنات المفترسة والكائنات الطفيلية هي أن الكائنات الطفيلية :  
أ / تكون على الدوام كائنات حية دقيقة .  
ب / تقتات فقط بما في داخل كائنات حية أخرى .  
ج / لا تسبب في العادة الموت الفوري للكائن الحي الذي تقتات منه .  
د / ليست متخصصة لا من الناحية التشريحية ولا من الناحية الوظيفية .
- 3/ العلاقة من نوع التكافل - التي يستفيد منها نوع كائن حي ولا يتأثر بها نوع كائن حي آخر - تُسمى :  
أ / تبادل المنفعة .  
ب / المعايشة .  
ج / التطفل .  
د / التنافس .



## إجابة قصيرة أجب عن الأسئلة التالية :

1/ ما فائدة المركبات الثانوية للنباتات ؟

ج /// المركبات الثانوية تحمي النباتات من الحيوانات آكلة الأعشاب يجعل النباتات سامة أو مزعجة أو سيئة الطعم .

2/ ما فائدة المركبات الثانوية للإنسان ؟

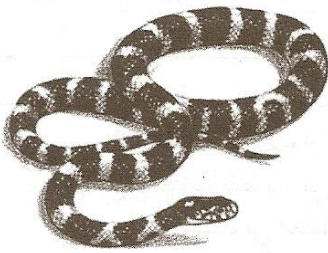
ج /// بعض المركبات الثانوية هي بمثابة مصدر للأدوية التي يستخدمها الإنسان .

3/ ما هو وجه الاختلاف ما بين الطفيليات الخارجية والطفيليات الداخلية ؟

|                      |                                |       |
|----------------------|--------------------------------|-------|
| الطفيليات الداخلية   | الطفيليات الخارجية             | ج /// |
| تعيش داخل جسم عائلها | تعيش على السطح الخارجي لعائلها |       |

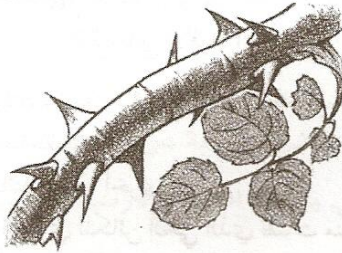
4/ تفكير ناقد : " السمك المهرج سمك صغير وبحري واستوائي يعيش في العادة بين اللوامس اللاسعة للمرجان " ما نوع العلاقة التكافلية التي تكون بين هذه الحيوانات إذا كان المرجان يؤمن الحماية للسمك المهرج ، في الوقت الذي لا يفيد المرجان منه .  
ج /// علاقة تعايش .

**التركيب والوظائف :** ضع فيما يلي تسمية لكل رسم تخطيطي ، مختاراً المفردة الأكثر ملاءمة من القائمة التالية :  
ملقح ، دفاع جسدي ، مركب ثانوي ، كائن طفيلي داخلي ، كائن طفيلي خارجي ، المحاكاة .



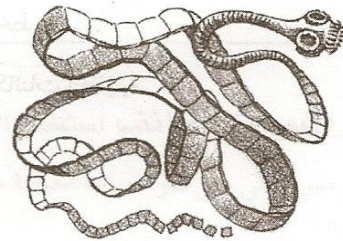
المحاكاة

3. الثعبان الملك



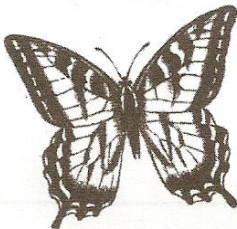
دفاع جسدي

2. أشواك



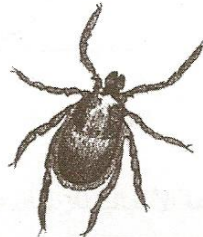
كائن طفيلي داخلي

1. دودة شريطية



ملقح

6. فراشة



كائن طفيلي خارجي

5. قرادة الغزلان



مركب ثانوي

4. اللبلاب السام