

1 المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ: أَضِعْ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

- (.....): عِلَاقَةُ تَنْشَأُ بَيْنَ كَائِنَيْنِ حَيِّينِ يَسْتَفِيدُ أَحَدُهُمَا مِنَ الْآخَرِ.
- (.....): تَكَاثُرُ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ عَنْ طَرِيقِ بَعْضِ أَجْزَائِهَا.
- (.....): مَرَحَلَةُ تَكُونِ الْبَادِرَةِ فِي دَوْرَةِ حَيَاةِ النَّبَاتِ.
- (.....): تُسَمَّى الْعِلَاقَةُ بَيْنَ كَائِنَيْنِ حَيِّينِ أَحَدُهُمَا مُفْتَرِسٌ يَتَغَذَّى عَلَى الْآخَرِ وَالْآخَرُ فَرِيسَةُ عِلَاقَةٍ.

2 **أَسْتَنْبِحْ:** مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ فِي حَالِ غِيَابِ الْمُحَلَّلَاتِ؟

3 **أَعْطِي** أَمْثِلَةً عَلَى نَبَاتَاتٍ تَسْتَطِيعُ التَّكَاثُرُ بِالْبُدُورِ أَوْ خُضْرِيًّا.

4 **أَفْسِّرْ** ضَرُورَةَ رِعَايَةِ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ لِصِغَارِهَا.

5 **اتَّبِعْ** مَرَاجِلَ دَوْرَةِ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفُولِ.

6 **التَّفَكُّيرُ النَّاقِدُ:** هَلِ الْمَاءُ ضَرُورِيٌّ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ الضُّفْدَعِ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

7 **اتَّبِعْ:** مَرَاجِلَ دَوْرَةِ حَيَاةِ الضُّفْدَعِ، ثُمَّ أَلَا حِظُّ التَّغْيِيرَاتِ.

8 **أَخْتَارُ** الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

● أَحَدُ الْحَيَوَانَاتِ الْآتِيَةِ يُتَبَّعُ صِغَارًا لَا تُشَبِّهُهُ:

أ - الْأَرْزَبُ. ب - الدَّجَاجَةُ. ج - الضُّفْدَعُ. د - الْكَلْبُ.

● إحدى النباتات الآتية تتكاثر بالأبصال:

أ - الفول. ب - القمح. ج - النرجس. د - الحمص.

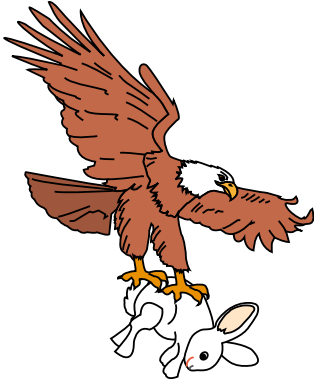
● العلاقة بين الدب والأسماك:

أ - تعايش. ب - افتراس. ج - تقيض. د - تنافس.

● العلاقة بين وحيد القرن والطيور:

أ - تعايش. ب - افتراس.

ج - تقيض. د - تنافس.



● يوضح الشكل المجاور نسرًا يلتقط أرنبًا ليتغذى عليه.

يعد الأرنب مثالا على:

أ - المحلات. ب - المفترس.

ج - الفريسة. د - المنتجات.

● دود الملفوف يرقات لحشرات تتغذى على الملفوف، وتسبب أضرارا بالغة في

حقوله. إحدى الجمل الآتية تفسر تأثير هذه الحشرات في الإنسان:

أ - تنافس الإنسان على نبات الملفوف.

ب - تحسن التربة التي يزرعها الإنسان بالملفوف.

ج - تتغذى على حشرات أخرى تنافس الإنسان على الملفوف.

د - تلوث مصادر المياه التي يستخدمها الإنسان لري نباتات الملفوف.