



التمرين الأول :

تتميز الحيوانات بأدائها لبعض الوظائف الحيوية حسب وسط عيشها و ذلك من أجل احتوائها على الأوساط ، ومن أجل التعرف على البعض منها إليك الجدول التالي :

1. املأ الجدول التالي .

الحيوان	البيئة المائية	البيئة الأرضية	مكان تطور الجنين	أهم التحورات
السمكة				
الزواحف				
الطيور				
الثدييات				
الإنسان				

2 - كيف تغزو الحيوانات الأوساط المختلفة ؟

التمرين الثاني

يعتبر التكاثر وظيفة حيوية تقوم بها جميع الكائنات الحية من أجل غزو وإعمار الأوساط المختلفة .
 الجدول التالي يوضح بعض وسائل تكاثر النباتات (جذور - أوراق - سيقان) للتكيف مع وسط العيش .

- 1 - ما هي التحورات التي تبديها النباتات من أجل احتلال الأوساط الجافة ؟
- 2 - ما هي أنماط التكاثر عند النباتات ؟ مثلها ؟
- 3 - كيف يتم انتشار نواحي النباتات في الأوساط المختلفة ؟

الوضعية الإدماجية :

تلجأ الكائنات الحية الحيوية من أجل غزو واحتلال الأوساط المختلفة إلى القيام بوظيفة حيوية هي التكاثر إلا أنها تختلف باختلاف الحيوان ووسط عيشه .

الجدول التالي يوضح بعض وسائل تكاثر النباتات :

أكتب نصاً علمياً يوضح فيه أنماط التكاثر والإلقاح ومكان تطور الجنين عند الحيوانات المختلفة مع توضيح طرق احتلال وغزو الأوساط من طرف الحيوانات .