

الأسئلة

التمرين الأول :

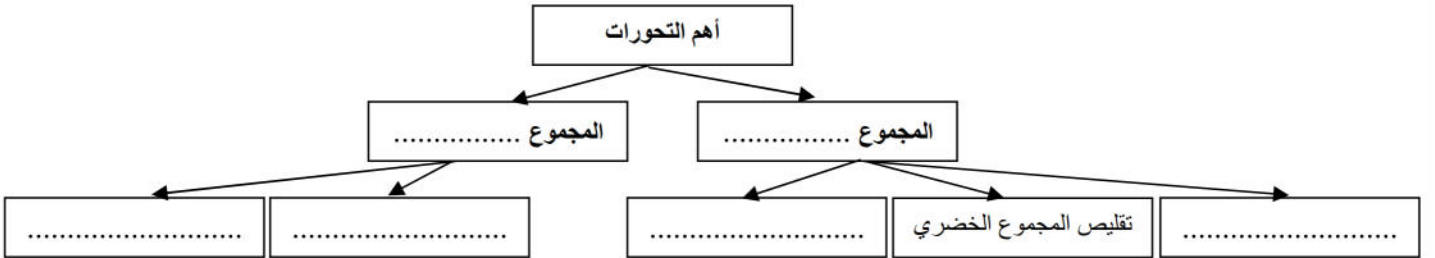
علل باختصار العبارات التالية:

- 1- يستطيع الضفدع البقاء في الهواء أو الماء:
- 2- غلق الحلقات البطنية عند الجراد يسبب موتها:
- 3- تنتقل الأسماك إلى الفجوات العميقة والباردة خلال النهار:
- 4- رمي النفايات في النهر يقلل الأسماك فيه:
- 5- الفهد من أسرع الحيوانات:
- 6- يسير الجمل بسهولة على الرمال في الصحراء:

التمرين الثاني :

من أجل غزو وإعمار الأوساط الجافة تبدي بعض النباتات تحورات تمس جهازها الإعاشي (جذور - أوراق - سيقان) للتكيف مع وسط العيش .

1 - أذكر التحورات التي تبديها النباتات من أجل احتلال الأوساط الجافة (اتم المخطط)؟



2 - ما هي أنماط التكاثر عند النباتات ، دعم إجابتك بأمثلة؟

الوضعية الإدماجية :

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

- من خلال مكنسباتك السابقة المختلفة:

أكتب نصاً علمياً مختصراً توضح فيه استراتيجيات التكاثر و أنماط الإلقاح و مكان تطور الجنين عند الحيوانات مع توضيح طرق احتلال وغزو الأوساط من طرف الحيوانات مدعماً إجابتك بأمثلة .