

الفرض الأول لثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى:

إليك الجدول التالي :

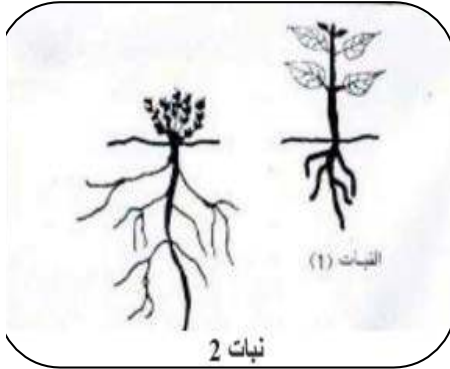
الحيوان	نمط التنفس	وسط العيش	العضو المسؤول عن التنفس
سمك الشبوط			
الذبابة			
طائر الباز			
دودة القز			

- 1- أكمل الجدول أعلاه بما يناسب .
- 2- ادكر مثلا عن حيوان يجمع بين نمطين من أنماط التنفس .
- 3- حدد الهدف من تنوع الأجهزة التنفسية عند الحيوانات .

الوضعية الثانية:

تبدي نباتات الأوساط الجافة و شبه الجافة تحورات على جهازها الاعاشي تسمح لها بالتكيف مع أوساطها .

السند 1: يمثل نباتين (1) و (2) إحداهما يعيش في وسط رطب و الثاني في وسط جاف .



السند 1

- 1- تعرف على نبات الوسط الرطب و نبات الوسط الجاف .
- 2- أذكر التحورات التي ظهرت على نباتات الوسط الجاف مع تحديد أهميتها .

الوضعية الإدماجية

كثير من الكائنات الحية أصبحت معرضة للانقراض بفعل عوامل ناتجة أساسا عن مظاهر نشاط الانسان المؤثرة على الوسط الذي يعيش فيه و تهدد تنوع الكائنات الحية .

*طائر الباز من الطيور قليلة الوجود لأنه أصبح يضع بيوضا ضعيفة القشرة لا تسمح للعديد منها بافقس.



- 1- قدم تفسر نقص أعداد الباز ؟
- 2- حدد عواقب نقصان طيور الباز على النظام البيئي ؟
- 3- اقترح 4 تدخلات من اجل المحافظة على النظام البيئي و توازنه ؟