

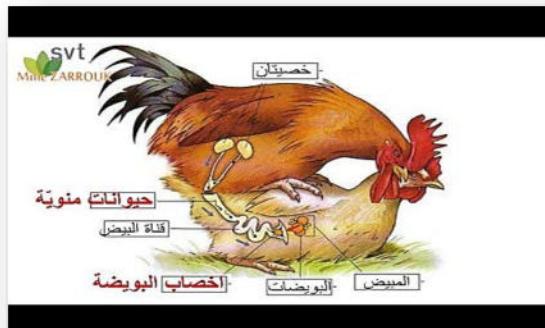
اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة

الوضعية الأولى: (12ن)

في درس لك في مادة العلوم الطبيعية تعرفت على ان التكاثر وظيفة حيوية تعم الأوساط وتتضمن بقاء النوع من الكائن الحي خلال أجيال متعاقبة وهذه الكائنات تتبع استراتيجيات مختلفة وهي تشكل بدورها اشكال كبيرة لغزو الاوساط من قبل الكائنات الحية.

التعليمات:

- 1/ اعط مفهوما للتكاثر (الالقاح).
 - 2/ اذكر استراتيجيتين تلجأ اليها الحيوانات في تكاثرها.
- اردت معرفة نمط الالقاح عند حيوانات فأنجزت تجربة مدتها شهرين لمعرفة النتائج.



3/ ما نمط الالقاح عند الضفدع والدجاج مبينا مكانه ومكان تطور الجنين؟

4/ اعط مفهوما لنمطي الالقاح.

تلجا الحيوانات الى استراتيجيات عده والتي تمكنتها من احتلال اوساط أخرى جديدة قد تكون قريبة او بعيدة.

5/ حدد اشكال غزو الحيوانات لأوساط جديدة.

6/ ما عاقبة صيد الحيوانات في موسم تكاثرها؟

7/ هات حلين لهذا المشكل؟

الوضعية الثانية: (08ن)

اليك الحيوانات التالية: الحصان - الحمام - القرش - الدودة

- 1/ صنف تلك الحيوانات في جدول حسب (وسط التنقل، نمط التنقل، والخصائص البنوية المساعدة للتنقل)
- 2/ حدد أنماط التنقل عند كل حيوان واجهزاء الاعاشي له والهواء الذي يتنفسه كل حيوان