

الاختبار الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى (6 ن)

للمحافظة على النوع تقوم النباتات بوظيفة حيوية هي التكاثر بعدة أنماط و من بين النباتات أشجار البرتقال الجميلة التي تعطي أزهار قبل أن تتحول إلى ثمار لذيذة حلوة المذاق مليئة بالبذور.

السندات

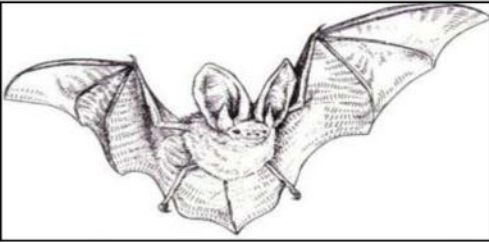


يوجد فلاحين مختصين في زراعة بذور الأشجار في مشتل لتعطي شجيرات كثيرة صغيرة تغرس من طرف الفلاحين بعد الاعتناء بها.

التعليمات

- (1) - صنف نبات البرتقال تصنيفا علميا ؟ (2ن)
- (2) - حدد نمط تكاثر نبات البرتقال ؟ (2ن)
- (3) - استنتج كيفية تتدخل الإنسان الايجابي لإعمار الوسط بالنباتات ؟ (2ن)

الوضعية الثانية (6 ن)



الخفاش حيوان يعيش في الكهوف يطير ليلا و هو من الحيوانات الولودة المرصعة لأولادها.

- (1) صنف هذا الحيوان تصنيف علميا ؟ (3 ن)
- (2) استنتج مميزات الشعبة التي ينتمي إليها الخفاش ؟ (3 ن)

الوضعية الإدماجية: (7,5 ن)

الديناصورات حيوانات منقرضة كانت قائمة منذ ملايين السنين وفي 1993 ظهر في السينما فيلم (Jurassic park) الذي صور مختلف الديناصورات و أوضحت مختلف مشاهد الفيلم طريقة عيش الكثير من هذه الديناصورات و بعض خصائصها و بيئة عيشها كأنها مازالت موجودة .



مخرج الفيلم اعتمد في تصويره على علماء مختصين في دراسة علم الآثار و بقايا الكائنات الحية التي كانت تعيش في أزمنة غابرة ولم يعد لها وجود. (علم المستحاثات)

الوثيقة 1

السندات

الوثيقة 2

نتائج الأبحاث حول مختلف أنواع الديناصورات	الحيوان
الملاحظة	تيرانوصور
- أسنان حادة و أنياب طويلة و مخالب.	
- رقبة طويلة كالزرافة	الترياسروس
- أسنان صغيرة و لا وجود للمخالب	
- فضلاته غنية بالبقايا النباتية	



الترياسروس



بقايا تيرانوصور

من خلال مكتسباتك و السندات أجب

- (1) حدد النظام الغذائي للتيرانوصور و الترياسروس ؟ مع التعليل. (2.5 ن)
- (2) استنتج وسط عيش الديناصورات ؟ (1 ن)
- (1) اشرح العلم الذي يعتمد عليه العلماء لمعرفة الحياة قبل ملايين السنين مبينا أهميته في حياتنا اليوم ؟ (4 ن)

(0.5 ن) على تنظيم ورقة الإجابة