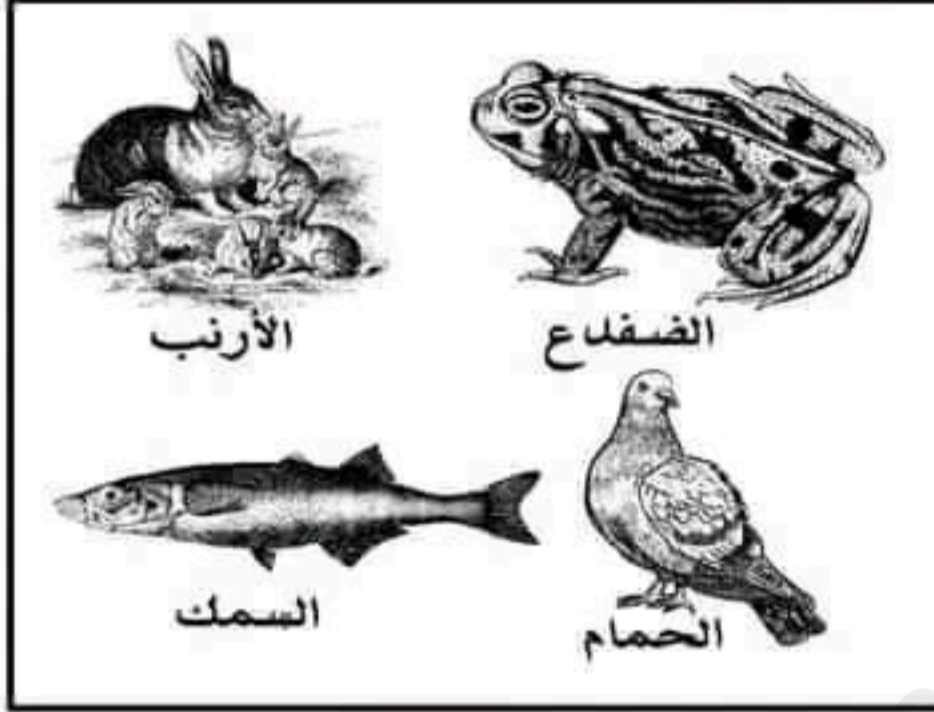




الموضوع رقم 12

الجزء الأول (12ن)



الوثيقة 1

التمرين الأول (6ن):

يضمن التكاثر استمرار النوع. للتعرف على أنماط تكاثر الكائنات الحية الحيوانية نقدم اليك الوثيقة 1.

❖ التعليمات:

- 1- قارن بين السلوك الأبوي للحيوانات الموضحة في الوثيقة 1 تجاه صغارها
- 2- أ- حدد الاخطار المحدقة بالبيض وصغار الحيوانات ب- أكمل الجدول التالي

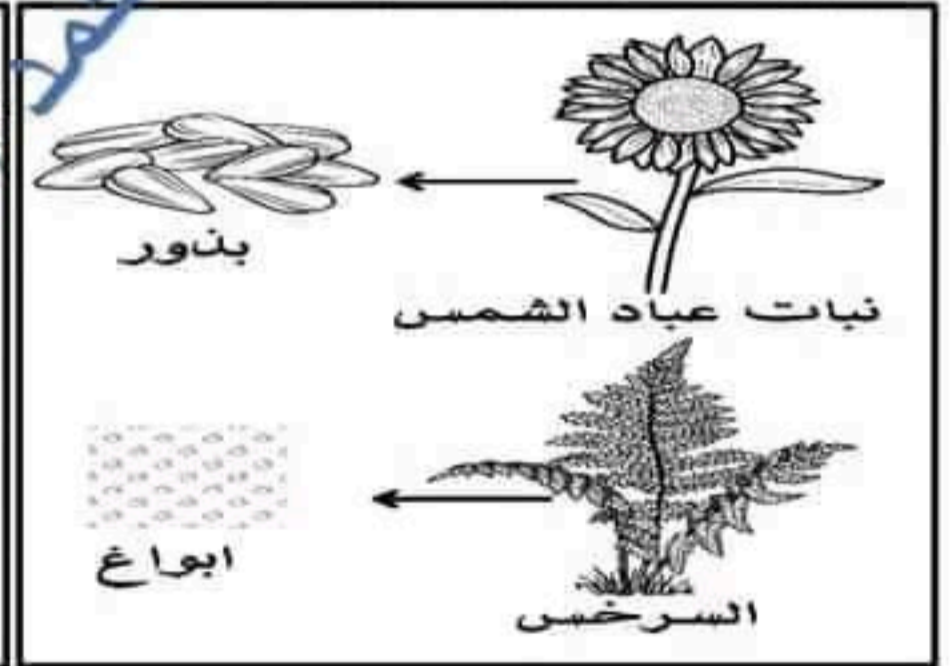
الحيوان	نمط الاقحاح	تطور الجنين

التمرين الثاني (6ن):

تتمكن النباتات من اعمار أوساط جديدة وعديدة وذلك من خلال التكاثر بأنماط وطرق مختلفة. للتعرف على أنماط التكاثر عند بعض النباتات نقدم اليك الوثيقة 2 و 3:



الوثيقة 3



الوثيقة 2

❖ التعليمات: بالاعتماد على الوثيقة 2 و 3:

- 1- تعرف على الأعضاء النباتية المساهمة في احتلال وغزو الأوساط من طرف نباتات الوثيقة 2 مستخلصا نمط تكاثرها.
- 2- أ- كيف تفسر انتشار هذه الأعضاء الى أوساط أخرى ب- ماذا تستنتج فيما يخص بنية البذرة وطريقة انتشارها

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الإدماجية:

قامت عائلة التلميذ صلاح الدين برحلة ترفيهية الى جبال الشريعة في ولاية البليدة في عطلة الخريف وذلك لما تتميز به هذه المنطقة من مناظر طبيعية خلابة. وفي الطريق الى جبال الشريعة صرح صلاح الدين ان هذه المنطقة يوجد بها أشجار نادرة ومهددة بالانقراض لأسباب عديدة. قصد التعرف على الأسباب المؤدية باختفاء هذه الأنواع النباتية نقدم اليك السندات التالية:

قامت محافظة الغابات لولاية البليدة مؤخرا في إطار الحفاظ على التنوع البيولوجي بغرس تجريبي لثلاثة أنواع من الأشجار النادرة المهددة بالانقراض والتي تواجه صعوبة في التكاثر طبيعيا على مستوى منطقة الشريعة بالأطلس البلدي ويتعلق الامر بالعرعار البخاري، التنوب النوميدي والصنوبر الأسود حيث انها في تناقص مستمر بسبب صعوبة تكاثرها وتجدها طبيعيا



حرق الغابات

قطع الأشجار



التعمير



الرعي الجائر

السند 2: التشجير

السند 1: الأخطار المحدقة بهذه الأنواع النباتية



العرعار البخاري



التنوب النوميدي



الصنوبر الأسود

السند 3: الأشجار المهددة بالانقراض

التعليمات: بالاعتماد على السياق، السندات ومعارفك السابقة:

- 1- وضح عواقب تناقص هذا النوع من النباتات
- 2- اشرح أسباب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات.
- 3- اقترح 3 إجراءات لضمان بقاء هذا النوع النباتي في الوطن.



بالتوفيق للجميع

الصفحة 2 من 2 (انتهى)

العلامة		الإجابة	التمرين															
مجزأة	كاملة																	
6		<p>1-المقارنة بين السلوك الأبوي للحيوانات الواضحة في الوثيقة 1 تجاه صغارها: يختلف السلوك الأبوي للحيوانات تجاه صغارها حيث ان البعض منها مثل الضفادع والأسماك لا تعتني بصغارها عكس بقية الحيوانات مثل الحمام، الأرنب التي تعتني بصغارها وتحميها من الاخطار المحتملة بها.</p> <p>2-أ. الأخطار المحتملة بالبيض وصغار هذه الحيوانات هي الافتراس من طرف كائنات أخرى موجودة في نفس الوسط. امهات تلاميذ الثانية متوسط</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>تطور الجنين</th> <th>نمط الالتحاق</th> <th>الحيوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td> <td>خارجي</td> <td>الضفدع</td> </tr> <tr> <td>داخل المجاري التناسلية الأنثوية</td> <td>داخلي</td> <td>الأرنب</td> </tr> <tr> <td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td> <td>داخلي</td> <td>الحمام</td> </tr> <tr> <td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td> <td>خارجي</td> <td>السمك</td> </tr> </tbody> </table>	تطور الجنين	نمط الالتحاق	الحيوان	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	خارجي	الضفدع	داخل المجاري التناسلية الأنثوية	داخلي	الأرنب	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	داخلي	الحمام	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	خارجي	السمك	الأول
تطور الجنين	نمط الالتحاق	الحيوان																
داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	خارجي	الضفدع																
داخل المجاري التناسلية الأنثوية	داخلي	الأرنب																
داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	داخلي	الحمام																
داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	خارجي	السمك																
6		<p>1-الأعضاء النباتية المساعدة على احتلال الأوساط من طرف النباتات:</p> <ul style="list-style-type: none"> -البذور بالنسبة للنبات عباد الشمس. -الأبواغ بالنسبة للنبات السرخس. -الاستخلاص: نمط التكاثر عند النباتات السابقة هو تكاثر جنسي. <p>2-أ.التفسير: تنتقل هذه الأعضاء الى أوساط أخرى: الماء، الرياح، الإنسان، الحيوانات.</p> <p>ب.الاستنتاج:</p> <p>العلاقة بين بنية البذرة وطريقة انتشارها:</p> <ul style="list-style-type: none"> -البذور الخفيفة الريشية ذات بنية متوافقة مع الانتشار عن طريق الرياح. -الثمار المزودة بكلايب تثبت على حامل متنقل كالحوانات مما يعني انتشارها. -بذور في شكل قرص تنتشر عن طريق قوة الغذف بعد انفجاق الثمار. 	الثاني															

العلامة	شبكة تقويم الوضعية الاماجية		المعيار	السؤال
	مجزأة	المؤشرات		
2,5		يوضح عواقب تناقص هذا النوع من النباتات	الوجاهة	س1
		يستعمل السياق ومعارفه السابقة	استعمال أدوات المادة	
		عواقب تناقص هذا النوع من النباتات: تناقص هذا النوع من النباتات بشكل كبير قد يؤدي الى انقراض هذه الأنواع من النباتات خاصة انها تواجه صعوبة في التكاثر طبيعي، مما يؤدي الى غياب حلقة من حلقات الشبكة الغذائية والاخلال بالوسط الحي كاملا.	الانسجام	
2,5		يشرح أسباب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات	الوجاهة	س2
		يستعمل السياق والسند رقم 1 و3 ومعارفه السابقة	استعمال أدوات المادة	
		الشرح: يرجع سبب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات الى قطع الأشجار بشكل كبير في هذه المنطقة (التمدن) إضافة الى الحرث خاصة في الأونة الأخيرة، الرعي الجائر أيضا من طرف سكان هذه المناطق.	الانسجام	
2,5		يقترح 3 إجراءات لضمان بقاء هذا النوع الحيواني في الجزائر	الوجاهة	س3
		يستعمل السياق والسند رقم 1 و2 ومعارفه السابقة	استعمال أدوات المادة	
		-الإجراءات: -التشجير -الرعي المنتظم -سن قوانين صارمة للحفاظ على هذه الأنواع النباتية (تقبل أي إجابة صحيحة وقابلة للتطبيق في الواقع)	الانسجام	
0,5		مقرونية الخط، احترام تسلسل الأسئلة، تنظيم ونظافة الورقة...	الاتقان	

- لا تنسوننا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط-

- وفقكم الله بالنجاح هذه السنة احبائي الصغار-



prof_mohamed_amine f prof mohamed amine science