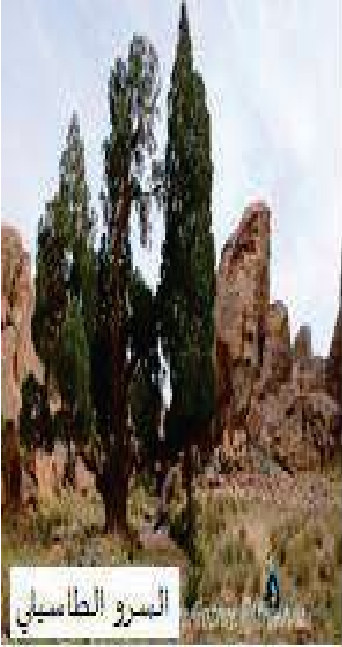


السّياق:

تزرع الغابة الجزائرية بالعديد من الأشجار، لكن هذه الثروة الغابية تعاني العديد من التحدّيات على رأسها الجفاف و الحرائق و التلوّث. وتعتبر الجزائر الموطن الوحيد للشجرة الصنوبرية "سرو الطّاسيلي" وهي أحد الأنواع النباتية النادرة المستوطنة في الوجه الجنوبي لهضبة الطّاسيلي، وهي مهدّدة بالانقراض نتيجة التّغيرات المناخية و الحرارة المرتفعة و الجفاف، علما أنّ انخفاض كمية التساقط السنوي للأمطار بمنطقة "جانت" والتي لا تتجاوز العشرين مليمترا قلّصت فرص تجدد هذا النوع النباتي بموطنه الأصلي.



السّنّدات:

شجرة "السرو الطّاسيلي" من فصيلة الصنوبريات يصل ارتفاعها إلى 20 مترا و يبلغ محيط جذعها 12 مترا و يفضل أوراقها الكثيفة تمتصّ رطوبة الهواء إضافة إلى توفيرها للظلال للإنسان والحيوان على حدّ سواء.

الوثيقة (1)

تتميّز شجرة "السرو الطّاسيلي" بقدرتها على مقاومة الحرارة العالية و الجفاف لكن هذه المقاومة بدأت تضعف وهو ما يقلق العلماء و حماة البيئة بالجزائر الذين يسعون إلى إنتاج شجيرات فتية بمختبرات البحث الوطنية و الأجنبية و إعادة توطينها بمحمية الطّاسيلي، حيث تمّ إنتاج 16 شتلة من شجرة سرو الطّاسيلي في مختبرات من طرف علماء نبات من جمهورية التشيك أدخلت للجزائر، حيث غرست 11 منها بمنطقة إليزي (الطّاسيلي) في حين وُجّهت باقي الشتلات للجزائر العاصمة بينها اثنتان غرستا في حديقة التجارب "الحامة".

الوثيقة (2)

التّعليمات: بالاعتماد على السّياق و السّنّدات و مكتسباتك القبلية، أجب عما يلي:

- 1- فسّر سبب ندرة شجرة "السرو الطّاسيلي" و تعرّضها للانقراض.
- 2- أ) حدّد أهمية هذه الشجرة في البيئة الصحراوية الجزائرية.
ب) اقترح ثلاثة إجراءات للحفاظ و استرجاع هذه الثروة النادرة؟

اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (6 نقاط)

تحافظ الكائنات الحية النباتية على بقاء نوعها بنمطين من انماط التكاثر.

(1) صنف في جدول:

النبات	شقائق النعمان	الفراولة
نمط التكاثر	جنسي 1ن	لاجنسي 1ن
البنيات	البدور 1ن	الساق الافقية 1ن

(2) مراحل التكاثر عند نبات السرخس. 2ن

تمر دورة حياة نبات السرخس بمرحلتين

المرحلة الأولى عند تنضج الاكياس البوغية تتحرر منها الابواغ وتسقط على السطح تنتش الابواغ عند توفر الشروط المناسبة فتتحول الى صفيحة خضراء تدعى المشيرة تحمل على سطحها الأعضاء التكاثرية الأنثوية والذكورية تسمى هذه المرحلة بالمرحلة البوغية 1ن المرحلة الثانية تتحرر النطاف وتتحد مع البويضة لتنتج ملقحة تعطي نبتة فتية وتدعى هذه المرحلة بالمرحلة الجنسية 1ن

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) الجدول:

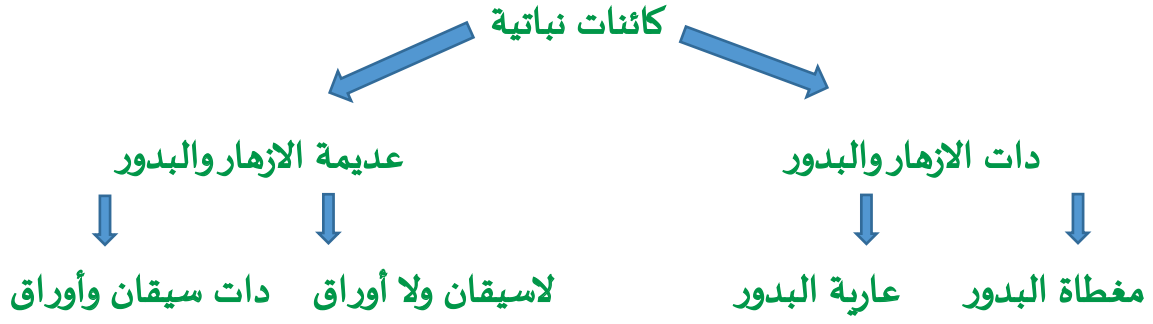
الحيوان	الشعبة	الصف
غزال	الفقريات 0.5ن	الثديات 0.5ن
نحلة	اللافقريات 0.5ن	مفصليات الارجل 0.5ن

(1) الأسد والنمر والفهد لا ينتميان الى نفس النوع لان التشابه المورفولوجي وحده لا يكفي بل يجب

أيضا ان تتلاقح فيما بينها وتنتج افراد خصبة جنسيا 1ن

تعريف للنوع 1ن

(2) مخطط تصنيف الكائنات النباتية 2ن



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

- 1- بالاعتماد على السياق سبب ندرة شجرة السرو وتعرضها للانقراض 0.5
- 2- نتيجة التغيرات المناخية والحرارة المرتفعة والجفاف التي تعيق تجديده في بيئته الطبيعية 2ن
- 3-
- أ- بالاعتماد على السند 1 و 2 أهمية هذه الأشجار في البيئة الصحراوية الجزائرية. 0.5
 - أوراقها الكثيفة تمتص رطوبة الهواء وتوفرها للظلال للإنسان والحيوان 1ن
 - منتج أولي توفير الأكسجين 1ن
- ب- 3 إجراءات للحفاظ واسترجاع هذه الثروة
 - انشاء محميات 1ن
 - انتاج شجيرات فتية بمختبرات البحث الوطنية والأجنبية وإعادة توطينها بمحمية الطاسيلي 1ن
 - وضع قوانين 1ن