الموضوع رقم 10

الجزء الأول (12ن)

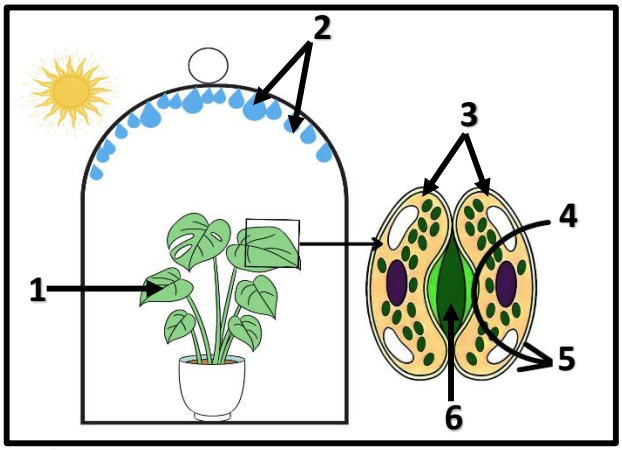
التمرين الأول (6ن):

النبات الأخضر لا يستعمل الماء بشكل كامل ولتوضيح مصير الماء الزائد عن حاجة النبات الأخضر نقدم اليك الوثيقة 1

1-أ-أكمل البيانات المرقمة

ب-عرف الظاهرة المدروسة

2-لهذه الظاهرة علاقة مع انتقال النسغ في النبات، اشرح ذلك



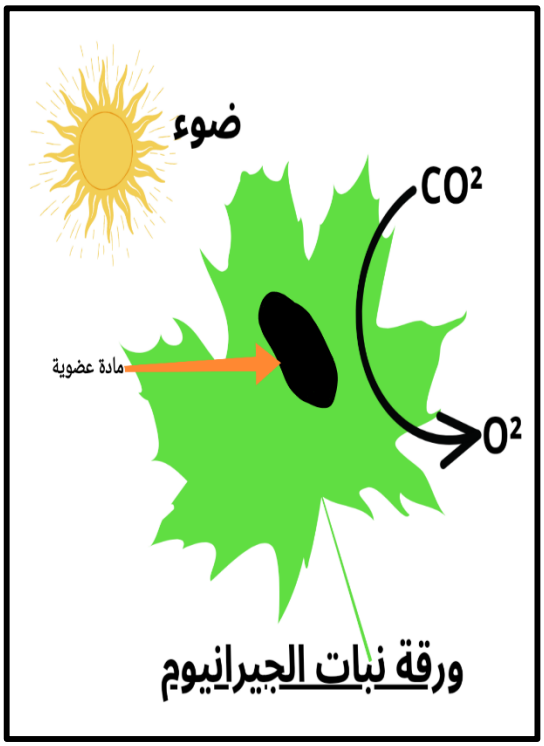
الوثيقة 1

التمرين الثاني (6ن):

يتغذى النبات الأخضر المعرض للضوء على مواد معدنية فقط، لكننا نجده يحتوي على مواد عضوية مختلفة ولإثبات ذلك قمنا بالتجارب على نبات الجيرانيوم الموضحة في الوثيقة 2:

التركيب التجريبي	الورقة1: شاهدة معرضة كليا للضوء	الورقة 2: مغطاة جزئيا بغطاء أسود	الورقة3: معزولة عن CO_2	الورقة 4: مبرقشة
النتائج بعد التخلص من اليخضور وإضافة ماء اليود				

الوثيقة 2: التجارب المنجزة ونتائجها



الوثيقة 3

1-أ-فسر النتائج التجريبية التي تظهرها الوثيقة 2 محددا المادة العضوية التي تم الكشف عنها.

ب-ماذا تستنتج فيما يخص الشروط الضرورية لحدوث هذه العملية؟

2-قدم تعريفا لعملية التركيب الضوئي.

Prof mohamed amine
الاستاذ العربي محمد الامين
لمادة علوم الطبيعة والحياة
www.dzexams.com

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الادماجية:
خلال أحد دروس مادة العلوم الطبيعية قرر الأستاذ تذكير تلاميذ السنة الأولى بالحرائق التي حدثت في ولاية الطارف والخسائر المادية والبشرية التي خلفتها. حيث فتح المجال للتلاميذ للحوار والمناقشة حول أسباب هذا الحريق الكبير واقتراح بعض الحلول لتجنب هذه الحرائق مستقبلا وذلك بالاعتماد على السندات التالية:

السند 1: ولاية الطارف

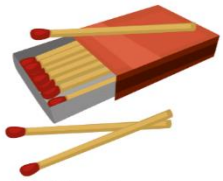
ولاية الطارف: تسمى أيضا بالولاية الخضراء وهي المشهورة بالمناظر الطبيعية الخلابة ومناطقها الرطبة وبيئتها السخية، تتميز أيضا التنوع الحيواني وكذا طابعها الفلاحي وغاباتها الكثيفة مما جعلها ثاني أكبر ولاية غابية في الجزائر

السند 2: عوامل مساعدة لنشوب الحرائق


رمي النفايات


رمي السجائر


درجة حرارة مرتفعة


رمي اعواد ثقاب

السند 3: حصيلة الحرائق في ولاية الطارف

❖ هلاك (موت) أكثر من 40 شخصا وإتلاف 5670 هكتارا من الغطاء النباتي









السند 4: رد فعل الشعب الجزائري


شاحنة محملة بمواد غذائية


اسعافات اولية


ادوية


اطفاء الحرائق

التعليمات: اعتمادا على السياق، السندات ومعارفك السابقة في مقطع التغذية عند النبات الأخضر:
1-حدد الخسائر التي خلفتها هذه الحرائق في ولاية الطارف.
2-اشرح سبب نشوب هذه الحرائق كل سنة في مختلف ولايات الوطن.
3-اذكر 4 سلوكات إيجابية قام بها الشعب الجزائري اتجاه سكان ولاية الطارف.

الأستاذ العربي محمد الأمين لمادة علوم الطبيعة والحياة
Prof mohamed amine
www.dzexams.com

التمرين	الاجابة	العلامة	
		مجزأة	كاملة
الأول	البيانات: 1: ورقة نبات أخضر / 2: قطرات مائية / 3: خليتان حارستان / 4: غاز ثاني اكسيد الكربون / 5: غاز الاوكسيجين / 6: فتحة الثغر ب-تعريف ظاهرة النتح: عملية حيوية تحدث على مستوى اوراق النبات الاخضر يتم من خلالها التخلص من جزء من الماء الممتص من طرف النبات الاخضر. 2-علاقة ظاهرة النتح بدوران النسغ في النبات: تسمح عملية النتح بإحداث فراغ في الاوعية الخشبية الناقلة للنسغ مما يتطلب الامتصاص لملأ هذه الاوعية من جديد وهكذا يدور النسغ في كل اعضاء النبات الاخضر.		6ن
الثاني	1-أ-تفسير النتائج التجريبية: التجربة 1: لاحظنا ظهور الازرق البنفسجي في كامل الورقة دليل على تركيب النبات الاخضر للمادة العضوية (النشاء) لتوفر كل الشروط (ضوء، CO_2، يخضور). التجربة 2: لاحظنا عدم ظهور اللون الازرق البنفسجي في الجزء المغطى دليل على عدم تركيب النشاء في هذه المنطقة لعدم توفر الضوء التجربة 3: لاحظنا عدم ظهور اللون الازرق البنفسجي في كامل الورقة دليل على عدم تركيب النشاء لعدم توفر غاز ثاني اكسيد الكربون التجربة 4: لاحظنا عدم ظهور اللون الازرق البنفسجي في حواف الورقة دليل على عدم تركيب النشاء لعدم وجود اليخضور في حواف الورقة. ب-الاستنتاج: لحدوث عملية التركيب الضوء يجب توفر الشروط التالية: ضوء، غاز ثاني اكسيد الكربون CO_2، اليخضور. 2-تعريف عملية التركيب الضوئي: عملية حيوية تحدث على مستوى اوراق النبات الأخضر يتم خلالها تركيب المواد العضوية وتتطلب وجود الضوء، CO_2، اليخضور		6ن

الاستاذ العربي محمد الامين
لمادة علوم الطبيعة والحياة
Prof mohamed amine
www.dzexams.com

شبكة تقويم الوضعية الادماجية			العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مجزأة	كاملة
س1	الوجاهة	يحدد الخسائر التي خلفتها الحرائق في ولاية الطارف	0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 1 و3	0.25	
	الانسجام	الخسائر التي خلفتها الحرائق في ولاية الطارف تتمثل اساسا في: -خسائر بشرية (هلاك أكثر من 40 شخص واصابة اخرين) -خسائر مادية: تلف المناطق الفلاحية والغابات، تخريب المنازل وجميع المرافق -خسارة الثروة الحيوانية (موت الحيوانات).	2	
س2	الوجاهة	يشرح سبب نشوب هذه الحرائق كل سنة في مختلف ولايات الوطن	0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق والسند 2 ومعارفه السابقة	0.25	
	الانسجام	سبب نشوب هذه الحرائق كل سنة يعود إلى السلوكات السلبية التي يقوم بها بعض الاشخاص والتي تساعد في اشتعال الغابات خاصة مع ارتفاع درجة الحرارة في الصيف والمتمثلة في رمي السجائر، رمي اعواد الثقاب، رمي النفايات والادوات الزجاجية ...	2	
س3	الوجاهة	يذكر أربع سلوكات ايجابية قام بها الشعب الجزائري اتجاه سكان ولاية الطارف	0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق، السند رقم 4 ومعارفه السابقة	0.25	
	الانسجام	السلوكات الايجابية التي قام بها الشعب الجزائري تتمثل في: -الاسراع الى مكان الحرائق وتقديم الاسعافات الاولية للمصابين -المساهمة والتطوع من اجل اطفاء الحرائق -التبرع للعائلات المتضررة بمواد غذائية -المساهمة في شراء الادوية وكل ادوات الاسعاف والاطفاء. (تقبل أي اجابة صحيحة وقابلة للتطبيق في الواقع)	2	
الاتقان		مقروئية الخط، تنظيم ونظافة الورقة، احترام تسلسل الأسئلة...	0.5ن	

الأستاذ العربي محمد الامين

-لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط-

-وفقكم الله بالنجاح احبائي الصغار-

Prof mohamed amine
الاستاذ العربي محمد الامين
لمادة علوم الطبيعة والحياة
www.dzexams.com