الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية معسكر

المستوى: أولى متوسط

متوسطة زقاي عبد القادر-المناور

السنة الدراسية: 2023/2022

مادة علوم الطبيعة والحياة

الأستاذ: العربي محمد الأمين

الموضوع رقم 9

الجزء الأول (12ن)

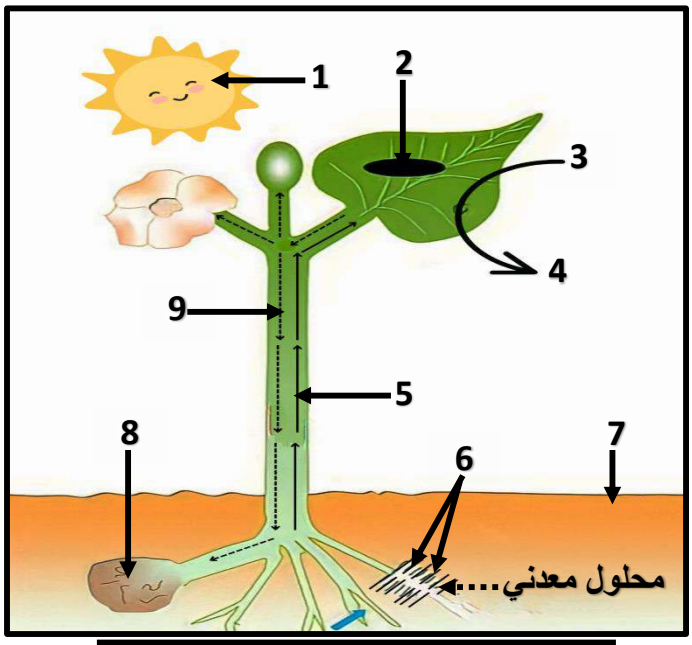
التمرين الأول (6ن):

بينما كان أستاذ العلوم الطبيعية يتحدث على ان النبات الأخضر يقوم بامتصاص المحلول المعدني (النسغ الناقص) من التربة بواسطة الاوبار الماصة سأله أحد التلاميذ حول مساره بعد ذلك. حينها قدم الأستاذ الوثيقة 1 للتلاميذ وطلب منهم مايلي:

1-أ-أكمل البيانات المرقمة وضع عنوان مناسب للوثيقة 1

ب-حدد مسار النسغ الناقص انطلاقا من الأوبار الماصة

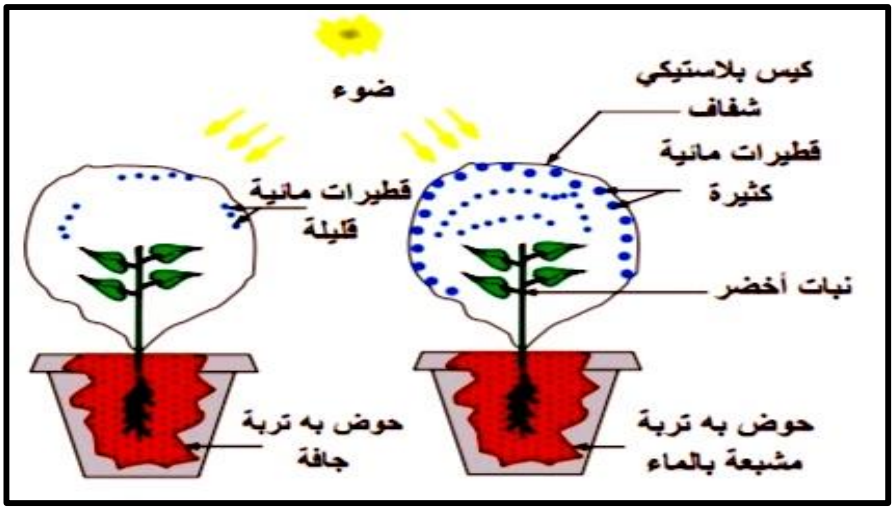
2-حدد مسار النسغ الكامل انطلاقا من ورقة النبات الأخضر



الوثيقة 1

التمرين الثاني (6ن):

لغرض دراسة مصير الماء الزائد عن حاجة النبات الأخضر قمنا بالتجارب الموضحة في الوثيقة 2:



الوثيقة 2

يطرح النبات الأخضر جزءا من الماء الممتص عبر الأوراق (الثغور) مما يحدث فراغا في الاوعية الخشبية الناقلة له

الوثيقة 3

1-أ-ماذا تلاحظ على الجدار الداخلي للكيس؟ ما هو مصدره؟

ب-فسر الاختلاف الحاصل في التجربتين

2-أ-سم الظاهرة التي تكشف عنها التجربة

ب-بين العلاقة بين هذه الظاهرة ودوران النسغ في النبات الأخضر.

Prof mohamed amine

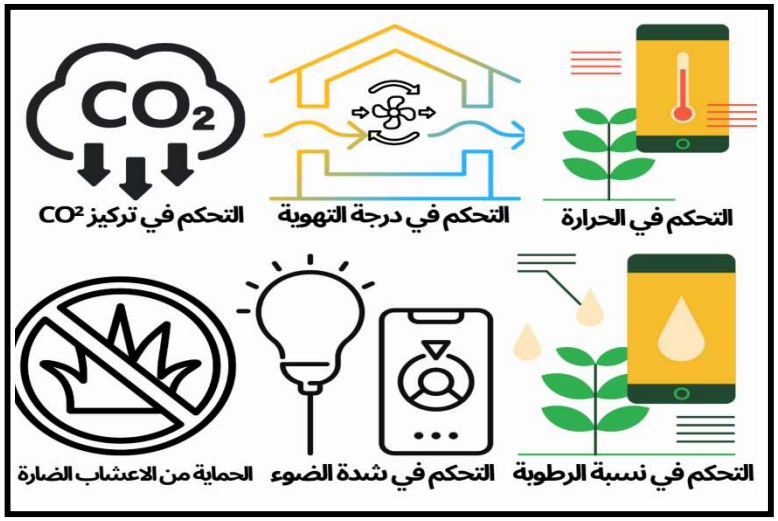
الاستاذ العربي محمد الامين
لمادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الادماجية:

الياس تلميذ يدرس في السنة أولى متوسط. ذهب لزيارة جده في بلدية المناور خلال عطلة الربيع. فوجد جده مشغول بجني محصول الطماطم. فاستغرب عن تواجد هذا النوع من الخضر في غير وقتها الطبيعي. للتوضيح أكثر نقدم اليك السندات التالية:

السند 1: البيوت البلاستيكية



السند 2: مميزات البيوت البلاستيكية

الزراعة في البيوت البلاستيكية او الزراعة المغطاة من أشهر الزراعة في العالم كله حيث أنها تقدم نوعية جيدة وممتازة من النباتات، حيث ان الثمار والمحاصيل تكون أجمل وأفضل من حيث الجودة والشكل. كما انها تزيد من كمية الإنتاج بشكل كبير جدا، إضافة الى ذلك فهي تحد من تعرض النباتات المزروعة فيها للأحوال الجوية السيئة. تهدف الزراعة في البيوت البلاستيكية عموما الى انتاج محاصيل زراعية في غير اوقتها الرسمية التي تنبت فيها...

السند 3: نص علمي

التعليمات: انطلاقا من السياق، السندات ومكتسباتك القبلية في مقطع التغذية عند النبات الأخضر:

1-حدد الطريقة التي استعملها الجد لإنتاج الطماطم في غير وقتها؟

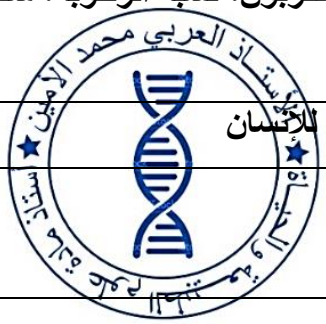
2-حدد الشروط التي وفرها الجد للحصول على الطماطم في غير وقتها الطبيعي.

3-استخلص الفائدة تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان.

Prof mohamed amine
الاستاذ العربي محمد الامين
لمادة علوم الطبيعة وال

التمرين	الاجابة	العلامة	
		مجزأة	كاملة
الاول	البيانات: 1: الضوء / 2: مادة عضوية / 3: غاز ثاني اكسيد الكربون (CO_2) / 4: غاز ثنائي الأوكسيجين (O_2) / 5: النسغ الناقص / 6: اوبار ماصة / 7: التربة / 8: درنات (عضو ادخار) / 9: النسغ الكامل (المركب) العنوان: رسم تخطيطي يوضح مسار النسغ في النبات الاخضر. ب-مسار النسغ في النبات الاخضر: يتم امتصاص المحلول المعدني (النسغ الناقص) من التربة بواسطة الاوبار الماصة الموجودة على الجذور لينتقل عبر الاوعية الخشبية الى الأوراق اين يتحد جزء منه مع ثاني اكسيد الكربون ليشكل المادة العضوية ثم تتحد المادة العضوية مع النسغ الناقص فيتشكل النسغ المركب 2-ينتقل النسغ المركب الى جميع اعضاء النبات الاخضر ليتغذى منه النبات ويخزن الباقي في اعضاء ادخارية (درنات، جذور، ابصال...)		ن6
الثاني	1-ا-الملاحظة: تظهر على الجدار الداخلي قطرات مائية مصدرها اوراق النبات الاخضر ب-تفسير الاختلاف الحاصل في التجربتين: *يطرح النبات الاخضر الماء الزائد عن حاجته حيث انه لا تحدث هذه العملية الا عند حدوث الامتصاص الجذري لهذا نلاحظ ان النبات المسقي جيدا يطرح كمية كبيرة من الماء (الحالة 1) على عكس النبات الموجود في تربة جافة (الحالة 2). 2-ا-تسمى هذه الظاهرة ب: عملية النتح ب-العلاقة بين عملية النتح ودوران النسغ في اعضاء النبات الاخضر: ان فقدان الماء عن طريق النتح يحدث فراغا في الاوعية الخشبية الناقلة للنسغ مما يضطر النبات الى الامتصاص من جديد لملأ هذه الأوعية وبذلك يدور النسغ في كل اجزاء النبات الاخضر.		ن6

شبكة تقويم الوضعية الادماجية			العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مجزأة	كاملة
س1	الوجاهة	يحدد الطريقة التي استعملها الجد لإنتاج الطماطم في غير وقتها	0.25	1.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 1 و3	0.25	
	الانسجام	الطريقة التي استعملها الجد لإنتاج الطماطم في غير وقتها الطبيعي من خلال بناء بيوت بلاستيكية	1	
س2	الوجاهة	يحدد الشروط التي وفرها الجد للحصول على الطماطم في غير وقتها الطبيعي	0.25	3.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 2 ومعارفه السابقة	0.25	
	الانسجام	تمكن الجد من انتاج الطماطم في غير وقتها الطبيعي من خلال التحكم في شروط التركيب الضوئي وتوفير حاجيات النبات الاخضر وذلك بالتحكم في درجة الحرارة، درجة التهوية، تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون، نسبة الرطوبة، شدة الضوء ...	3	
س3	الوجاهة	يستخلص الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان	0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 3 ومعارفه السابقة	0.25	
	الانسجام	فوائد البيوت البلاستيكية: -انتاج محاصيل زراعية في غير وقتها الاصلي -انتاج محاصيل زراعية ذات جودة عالية -تقلل من نسبة الخسائر بالنسبة للفلاحين (حماية النبات من التقلبات الجوية) -تمكن الفلاح من التحكم في حاجيات النبات الاخضر بسهولة دون بذل مجهود كبير. (تقبل أي اجابة صحيحة وقابلة للتطبيق في الواقع)	2	
الاتقان		مقروئية الخط، تنظيم ونظافة الورقة، احترام تسلسل الاسئلة...		0.5ن



-لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط-

-وفقكم الله بالنجاح هذه السنة احبائي الصغار-