الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

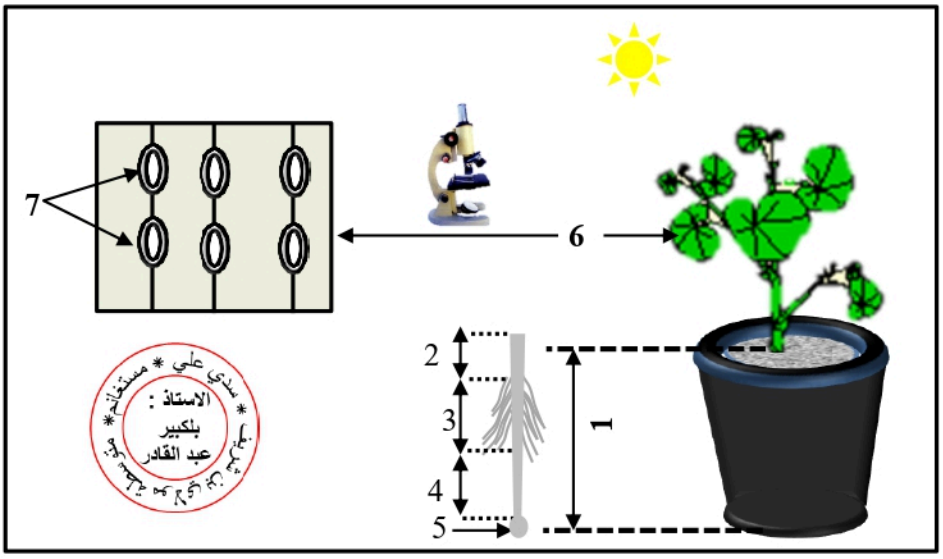
متوسطة مولاي بن شريف / سدي علي — السنة الدراسية: 2023/2022

المستوى: السنة أولى متوسط — المدة : ساعة

الفرض المحروس الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول 11 ن

قامت أختك الصغيرة رانيا بغرس نبات لتزين به شرفة غرفتها ، لكنها تجهل إحتياجاته الضرورية لنموه ، فقصدتك لتقدم لها المعلومات المفيدة في ذلك :



1- استبدل الارقام بالمصطلحات المناسبة .

2- اذكر لها 4 عناصر ضرورية لنمو النبات الاخضر .

التمرين الثاني 8.5 ن :

لغرض دراسة عملية مهمة يقوم بها النبات الاخضر، تم وضع نبات أخضر داخل ناقوس زجاجي مع توفير جميع الشروط اللازمة ، بعد ذلك تم قياس كمية الغازين (CO_2) و (O_2) داخل الناقوس بأجهزة خاصة ، النتائج مدونة في جدول الوثيقة 02 .



الوثيقة 01

الزمن (mn)	0	1	2	3
نسبة غاز CO_2 في الحيز (%)	0.45	0.43	0.40	0.37
نسبة غاز O_2 في الحيز (%)	18	20	23	25

الوثيقة 02

1- صف تطورنسبتي غاز CO_2 و غاز O_2 داخل الناقوس مع مرور الوقت ، مقدما تبريرا لذلك .

* عند إضافة قطرات من ماء اليود على إحدى أوراق هذا النبات ظهرت بقع بنفسجية .

2- كيف تفسر ظهور هذه البقع على الورقة .

3 - سم العملية التي قام بها النبات الاخضر .

4- حدد شروطها .

www.dzexams.com