najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية تمنراست	السنة الدراسية 2019/2018
متوسطة الشيخ محمد بالكبير	المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة
للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول (06ن):

يتغذى النبات الأخضر، أغذية معدنية يحصل عليها من الوسط الذي يعيش فيه تتمثل في الماء والملاح المعدنية وغاز الفحم (CO_2) . (الوثيقة 1)

1 ـ حدّد مصدر كلا من المحلول المعدني وغاز الفحم بالنسبة للنبات .

2 ـ ماهو العضو المسؤول عن امتصاص المحلول المعدني ؟

3 ـ ما مصير الماء الزائد عن حاجة النبات ؟.



الوثيقة (1)

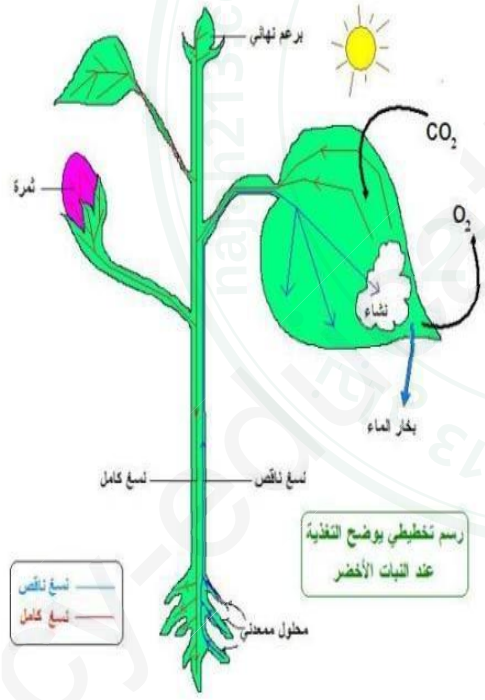
التمرين الثاني (06):

يركب النبات الأخضر في وجود الضوء مواد عضوية كالنشاء انطلاقا من مواد معدنية .

1 ـ كيف تسمى هذه العملية ؟

2 ـ ماهي شروط هذه العملية ؟

3 ـ أذكر أهمية هذه العملية بالنسبة للإنسان



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثالث (08) :

يعتبر التنفس وظيفة حيوية هامة تقوم بها جل الكائنات الحية ، حيث تمتص ثنائي الأكسجين (O_2) وتطرح غاز الفحم (CO_2) وبخار الماء.

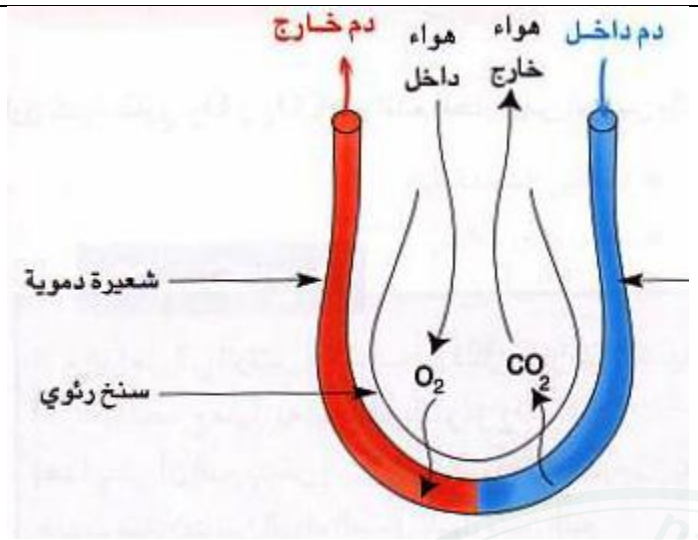
1 ـ حدّد مقر المبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان .

2 ـ أثناء الدورة الدموية في العضوية ، يمر الدم بالأسناخ الرئوية ليتزود بغاز معين ويوزعه على باقي أعضاء الجسم .

أ ـ سمّ هذا الغاز .

ب ـ ما مصدره .

3 ـ ما أهمية عملية التنفس بالنسبة للعضوية (الجسم) ؟



رسم تخطيطي يوضح المبادلات الغازية بين هواء السنخ الرئوي والدم

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح / أستاذ المادة