najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

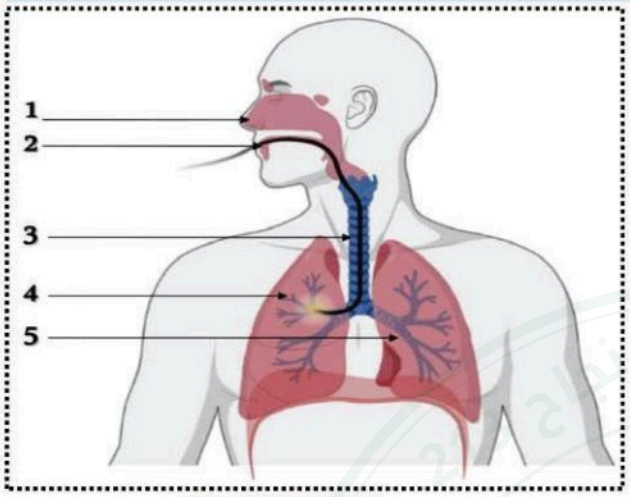
متوسطة معنصري بشير / طاشة - عنابة

الفرض الأول

1AM

التمرين الأول (الإسترجاع المهيكل للمعارف) (10/10 نقاط):

تتنفس أغلبية الكائنات الحية حيث تمتص غاز الأكسجين و تطرح غاز ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء و من أجل تقديم تفسير أولي للتنفس نستعين بالوثيقة المقابلة .



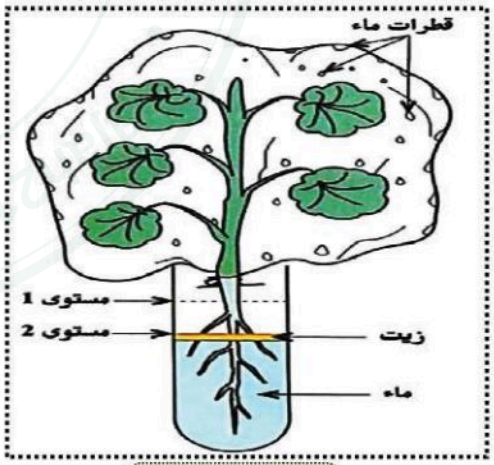
الوثيقة : 01

التعليمة 01 : تعرف على البيانات .

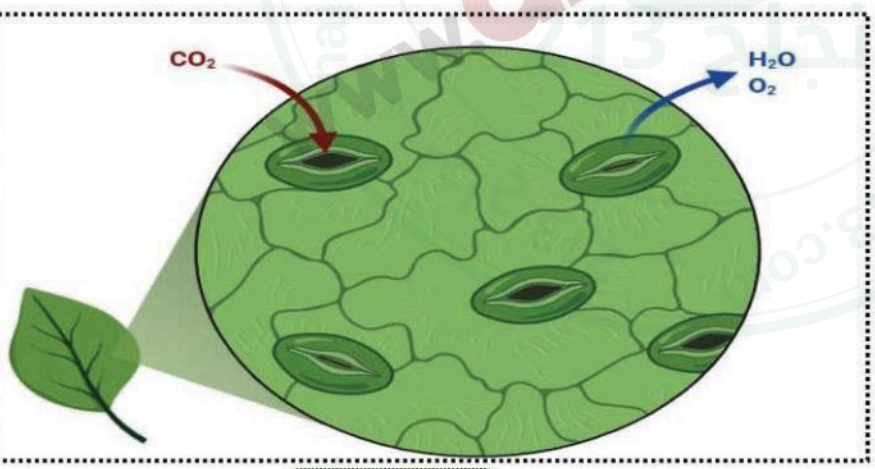
التعليمة 02 : قدم تعريف علمي دقيق للتنفس , ثم أكتب معادلته

التمرين الثاني منهجي (الاستدلال العلمي) (10/10 نقاط):

لمعرفة مصير الماء الممتص من طرف النبات الأخضر , أجرينا التجربة التالية : نضع نبات أخضر مورق ثم نضيف طبقة من الزيت و نعرضها لضوء الشمس , بعد أيام نلاحظ زيادة في طول النبات و تناقص في مستوى الماء كما توضحه الوثائق أسفله .



الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

التعليمة 01 : أ)- حدد مصير المحلول المعدني الممتص و فيما يستخدمه النبات .

ب)- فسر تشكل قطرات من الماء على الوجه الداخلي للغطاء البلاستيكي .

التعليمة 02 : معتمدا على معطيات الوثيقة 02 , حدد مقر المبادلات الغازية اليخضورية .

بالتوفيق للجميع ,الأستاذ بوعريشة خالد

KHALED SNV

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com