1AM

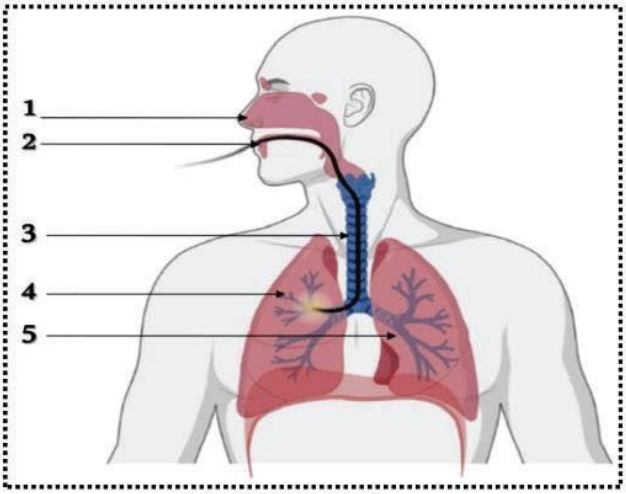
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة معنصري بشير / طاشة - عنابة

# الفرض الأول

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




الوثيقة : 01

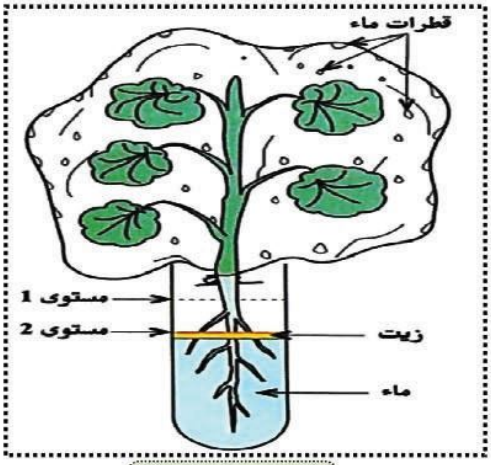
تتنفس أغلبية الكائنات الحية حيث تمتص غاز الأكسجين و تطرح غاز ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء و من أجل تقديم تفسير أولي للتنفس نستعين بالوثيقة المقابلة .

**التعليمة 01 :** تعرف على البيانات .

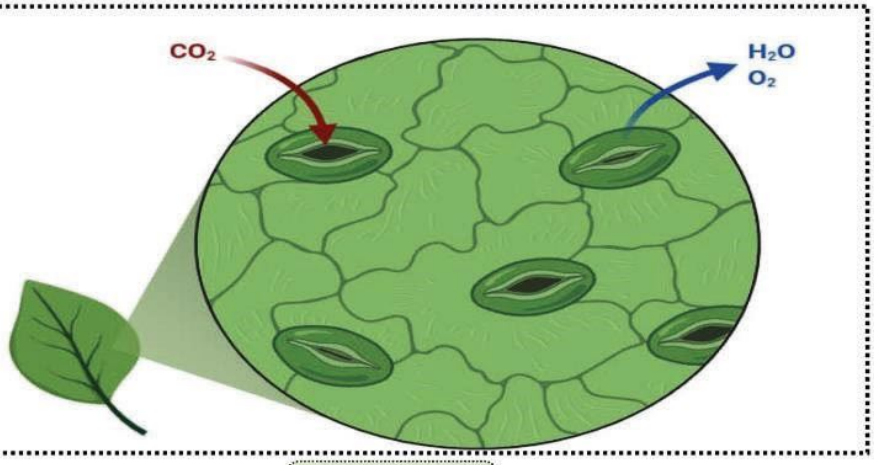
**التعليمة 02 :** قدم تعريف علمي دقيق للتنفس , ثم أكتب معادلته

## التمرين الثاني منهجي ( الإستدلال 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 .

KHALED SNV

بالتوفيق للجميع ,الأستاذ بوعريشة خالد

www.dzexams.com