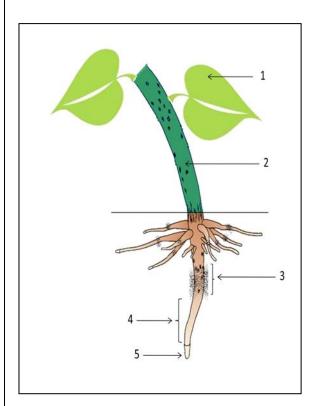
## فرض ثلاثى الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة



التمرين الأول 6ن: الوثيقة المقابلة تمثل رسما تخطيطيا.

1 - اقترح عنوانا للوثيقة؟

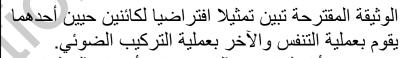
2 - استعمل معطيات الوثيقة ثم أجب عما يلى:

أ ـ سمّ العناصر المرقّمة في الوثيقة

ب ـ أعد رسم الجدول المقترح ثم املأه بوضع الإشارة (+) في الخانة المناسبة.

طرح الماء الزائد	تركيب	نقل النسغ	امتصاص	امتصاص	عناصر الوثيقة
طرح الماء الزائد (النتح)	المواد		غاز	المحلول	الوثيقة
,	تركيب المواد العضوية		CO2	امتصاص المحلول المعدني	
					1
		4			2
					3
					4
		7			5

# التمرين الثاني6ن:



1 ـ استنتج أيّ الكائنين يمثل الإنسان وأيهما يمثل النبات الأخضر.

2 ـ أذكر ثلاث اختلافات بين التنفس والتركيب الضوئي و ذلك في جدول كالآتي:

	<del></del>
التركيب الضوئي	الْتنفس

3 ـ عرّف التنفس تعريفا كاملا؟

4 ـ ما الهدف من التنفس؟

الصفحة 1/2 (اقلب الصفحة)

# O2 CO2 CO2 O2 الكائن الحي الكائن الحي A الكائن الحي المتصاص

### الوضعية الإدماجية :(80نقاط)

شكلت أستاذة العلوم 3 أفواج من تلاميذ السنة الأولى متوسط وكلفت كل فوج بما يلي:

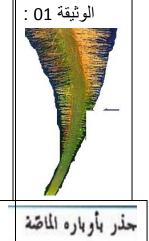
<u>الفوج الأول :</u> زرع قطعة أرضية في فناء المدرسة بنبات الفاصوليا قصد دراسة التغذية عند النبات الأخضر -فلاحظ محمد أن النباتات المزروعة في الظل أسفل سور المدرسة لا تنمو .

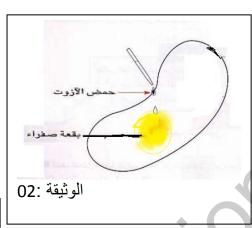
- فقام بنقل هذه النباتات إلى منطقة أخرى و أثناء ذلك و سهوا منه قطع منطقة الأوبار الماصة من الجذر، فلاحظ أن النباتات اصفرت و بعد مدة ماتت .

الفوج الثاني: القيام بوضع قطرات من حمض الازوت على بذرة الفاصوليا فلاحظوا ظهور اللون الأصفر. الفوج الثالث: بعد ملاحظة الفوج الثالث من التلاميذ أن جو الحقل أصبح منعشا و رطبا بعد زراعة هذه النباتات، و أرادوا تفسير ذلك. اقترح المعلمة التركيب التجريبي التالي:

التركيب التجريبي: صورة لنبات اخضر مزروع في تربة رطبة و مغطى بكيس بلاستيكي شفاف.

### السندات:







-1فسر ملاحظات كل فوج ؟

2-ماذا تستنتج ؟

3 -اكتب فقرة توضح فيها الاحتياجات الغذائية للنبات الأخضر مبرزا أهمية هذا الكائن ؟

# 1am.ency-education.com

# شبكة التقويم لوضعية إدماج المركبات

م4	م3	م2	م1	المؤشرات	المعايير	السؤال
				أن يستطيع التلميذ تفسير ملاحظات لكل فوج:	م1- الوجاهة	س1
				استغلال السياق و السندات	م2-استعمال أدوات المادة	
				فوج 01 : -عدم نمو النباتات المزروعة أسفل السور بسبب	م3- الانسجام	G
				غياب الضوء غياب الضوء -إصفرت النباتات وموتها بسبب قطع منطقة		0,
				الأوبار الماصة	10	
				فوج02 : 1-ظهور اللون الأصفر يدل على إحتواء الفاصولياء على البروتين .	107	
				فوج 03 : رطوبة الجو ناتجة عن طرح لنبات للماء الزائد في شكل بخار .		
				ان يستطيع التلميذ تقديم إستنتاج لكل فوج:	م1- الوجاهة	س2
				استغلال المكتسبات القبلية	م2-استعمال أدوات المادة	
				فوج 01 - نستنتج أن الضوء ضروري للنمو الجيد للنبات الأخضر وأن الأوبار الماصة مسؤولة عن أمتصاص النسغ الناقص .	م3- الانسجام	
				فوج02: وهذا دليل على أن النبات الأخضر يقوم بتركيب المادة العضوية أي البروتين بنفسه		
				فوج 03 : النبات الأخضر يقوم بعملية النتح .		
				أن يستطيع التلميذ كتابة فقرة يوضح فيها	م1- الوجاهة	س3
				الاحتياجات الغذائية للنبات الأخضر مبرزا أهمية هذا الكائن:		
		1		استغلال المكتسبات القبلية.	م2-استعمال أدوات المادة	
		"		يحتاج النبات الأخضر لكي ينمو نموا طبيعيا إلى مواد معدنية: ماء و أملاح معدنية و co2	م3- الانسجام	
				في وجود الضوع حتى يستطيع تركيب المادة		
				العضوية بنفسه لأنه ذاتي التغذية عن طريق عملية التركيب الضوئي كما أن النبات من خلال		
				عملية النتح يساهم في تلطيف و ترطيب الجو	_ + 1 + + -	
				<ul> <li>نظافة الورقة و تنظيم الإجابة</li> </ul>	م4- تميز المنتوج	

# 1am.ency-education.com