


الموسم الدراسي 14/15 الأسدس الأول	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	 <p>الملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والباحث العلمي</p> <p>www.svt123.c.ma</p>
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الأستاذ : صالح بركاني	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

(1) أذكر في الجدول مثالين مما يلي : 2ن

أنظمة غذائية	أنواع الأسنان	تجاوف معدة البقرة	أملاح معدنية ضرورية للنباتات
.....
.....

(2) ماهو دور العناصر التالية في إقتيات النباتات الخضرورية : 2ن

زغب الإمتصاص :
الأوعية الناقلة للنسغ الخام :
الأوعية الناقلة للنسغ المنتج :
اليخضور :

(3) أتمم تعبئة الفقرات التالية : 2ن

تمتص النباتات اليخضرورية و من التربة و تستمد من الهواء ،
وتلتقط الضوء لكي تنتج و تطرح في الهواء هذه
الظاهرة تسمى لهذا تعتبر النباتات الخضراء كائنات التغذية .

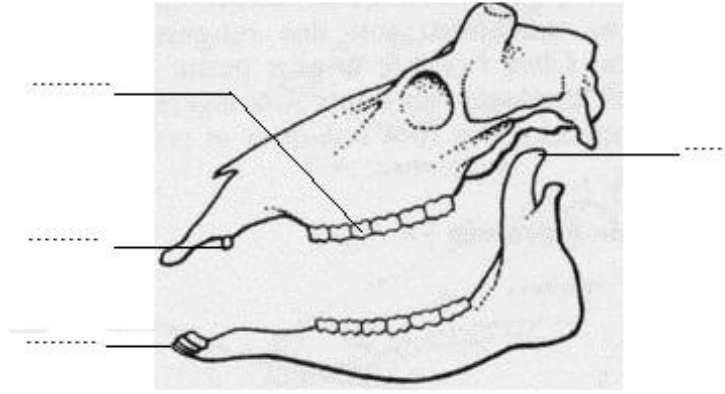
(4) إربط بسهم كل عنصر بما يناسبه 1ن

النسغ الخام	خليط النشا و المواد الكربونية المنتجة في الأوراق
ماء يودي	خليط الماء و الأملاح المعدنية داخل النباتات
النسغ الخام	كاشف النشا .
النشا	سكر نباتي .

(5) كل الإقتراحات التالية خاطئة المطلوب منك تصحيحها 1ن:

إقتراحات	تصحيحها
تتوفر الحيوانات اللاحمة على لقمة المفصل كروية
يتحرك الفك السفلي عند اللواحم في جميع الإتجاهات
أسنان الحيوانات العاشبة منشارية و مسننة
يتم التركيب الضوئي في جذور النباتات اليخضرورية

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.



1) ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن .

2) أنجز الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن

3) كيف هو نظام الأسنان عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 2ن

4) إستنتج النظام الغذائي عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك 2ن

التمرين الثاني : لدراسة إقتيات النباتات المائية قمنا بالتجربة التالية :

1- ماذا يوفر ماء البحر للنباتات البحرية ؟ 1ن

2- ما هو الغاز الذي يتصاعد في أعلى الأنبوب ؟ إقتراح تجربة للتأكد من ذلك . 2ن

3- كيف تفسر تصاعد هذا الغاز ؟ 2ن

