

الموسم الدراسي 14/15 الأسدس الأول	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	 www.svt123.c.la
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الأستاذ : صالح برکانی	الإسم : القسم :الرقم.....	

تمارين إسترداد المعرف 8 ن

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

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

(2) ما هو دور العناصر التالية في إفقيات النباتات اليخصوصية : 2 ن

- رغب الإمتصاص :
 الأوعية الناقلة للنسغ الخام :
 الأوعية الناقلة للنسغ المنتج :
 اليخصوص :

(3) أتمم تعبئة الفقرات التالية : 2 ن

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

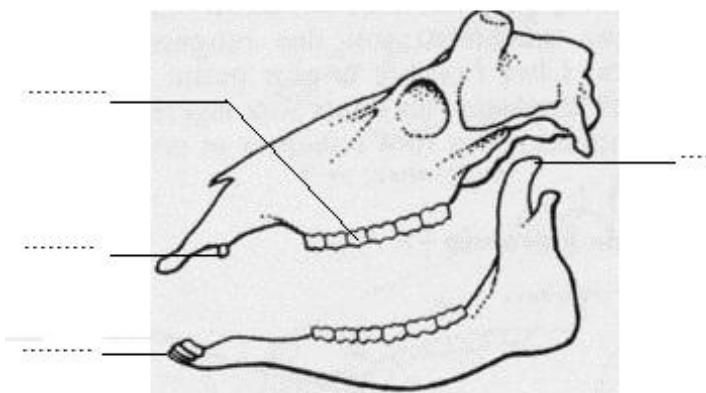
(4) اربط بسهم كل عنصر بما يناسبه 1 ن

- | | |
|---|-------------|
| خلط النشا و المواد الكربونية المنتجة في الأوراق | النسغ الخام |
| خلط الماء و الأملاح المعدنية داخل النباتات | ما يودي |
| كافش النشا . | النسغ الخام |
| سكر نباتي . | النشا |

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

تصححها	إقتراحات
.....	تتوفر الحيوانات اللاحمة على لقمة المفصل كروية
.....	يتحرك الفك السفلي عند اللواحم في جميع الإتجاهات
.....	أسنان الحيوانات العاشبة منشارية و مسننة .
.....	يتم الركيب الضوئي في جذور النباتات اليخصوصية

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.



1) وضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن

2) أنتج الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن

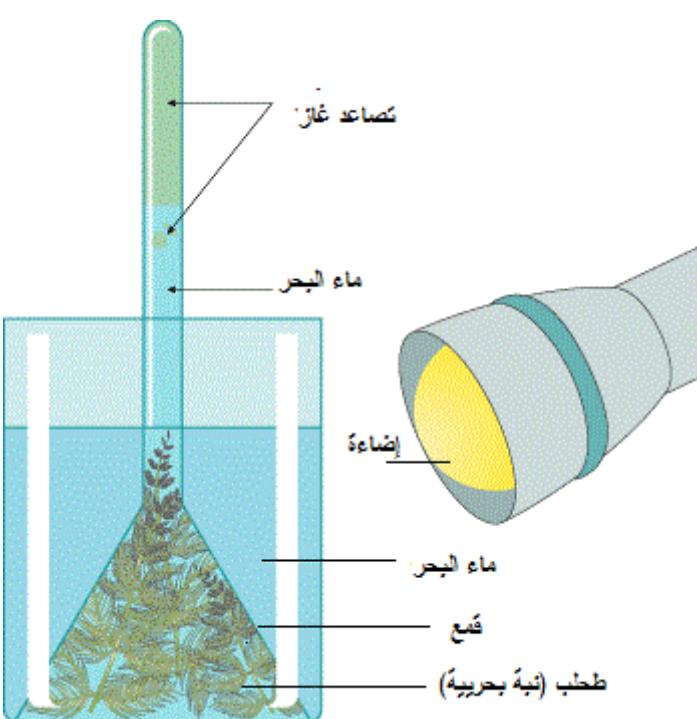
3) كيف هو نظام الأسنان عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 2ن

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

التمرين الثاني : لدراسة إقتنيات النباتات المائية قمنا بالتجربة التالية :

1- ماذا يوفر ماء البحر للنباتات البحرية ؟ 1ن

2- ما هو الغاز الذي يتضاعف في أعلى الأنابيب ؟ إقترح تجربة للتأكد من ذلك . 2ن



3- كيف تفسر تصاعد هذا الغاز ؟ 2ن

