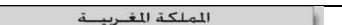


<b>الموسم الدراسي 14/15</b> <b>الأسدس الأول</b>	<b>مادة علوم الحياة والأرض</b> <b>الفرض الكتابي المحروس 2</b>	<b>الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي</b> <b>تطوان</b>	 <b>المملكة المغربية</b> <b>وزارة التربية الوطنية</b> <b>والتعليم العالي والبحث العلمي</b> <b>وتقنيات وسائل الاتصال</b> <b>والبحث العلمي</b> <a href="http://www.men.gov.ma">www.men.gov.ma</a>
<b>النقطة :</b>  <b>تاريخ الإنجاز :</b> ..... <b>مدة الإنجاز :</b> ساعة واحدة <b>الأستاذ :</b> صالح بركانى	<b>الإسم :</b> ..... <b>القسم :</b> ..... <b>الرقم</b> .....		

تمارين إسترداد المعرف 8ن

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

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

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

زغب الإمتصاص : .....

الأوعية الناقلة للنسغ الخام : .....

الارعية الناقلة للنسغ المتنج:

البيهصوري : .....

(3) أتم تعبئة الفقرات التالية : ٢٧

تمتص النباتات اليخصوصية ..... و ..... من التربية و تستمد ..... من الهواء ،

..... وتانتقط ..... الضوء لكي تنتج ..... و تطرح في الهواء ..... هذه

لهاذا تعتبر النباتات الخضراء كائنات الظاهرة تسمى التغذية .

#### (4) إربط بـهم كل عنصر بما يناسبه

النسخ الخام

## **خلط النشا و المواد الكربونية المنتجة في الأوراق**

ما ء يودي

## **خلط الماء و الأملاح المعدنية داخل النباتات**

كاشف النسا .

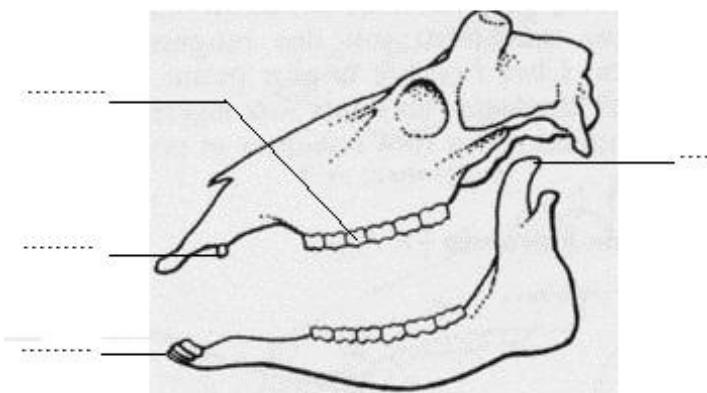
النشا

٥) كل الإقتراحات التالية خاطئة المطلوب منك تصحيحها ١ـ:

تصحيحها	اقتراحات
.....	توفر الحيوانات اللاحمة على لقمة المفصل كروية
.....	يتحرك الفك السفلي عند الواham في جميع الإتجاهات
.....	أسنان الحيوانات العاشبة منشارية و مسننة .
.....	يتم الركيب الضوئي في جذور النباتات اليخصوصورية

أقلب الصفحة

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.



1) وضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن

2) أنتج الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن

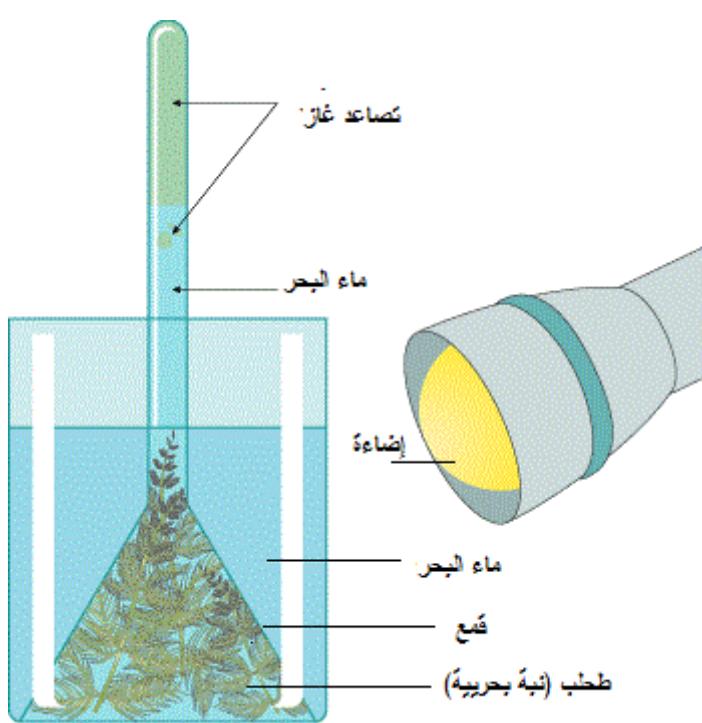
3) كيف هو نظام الأسنان عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 2ن

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 تضاعف هذا الغاز ؟ 2ن