

الموسم الدراسي 14/15 الأسدس الأول	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	 <p>www.svt123.c.la</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
نظام غذائي للاحم نظام غذائي قارت	قواطع أضراس	كرش أم التلافيف	الآزوت الفوسفور

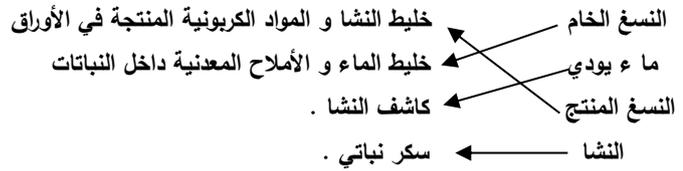
(2) ماهو دور العناصر التالية في إقتيات النباتات اليخضورية : 2ن

زغب الإمتصاص : امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة
الأوعية الناقلة للنسغ الخام : صعود النسغ الخام من الجذور الى الأوراق
الأوعية الناقلة للنسغ المنتج: نزول النسغ المنتج ن الأوراق الى الجذور
اليخضور: إلتقاط طاقة الضوء

(3) أتمتع تبعية الفقرات التالية : 2ن

تمتص النباتات اليخضورية الماء و الأملاح المعدنية من التربة و تستمد ثنائي أكسيد الكربون من الهواء ، وتلتقط طاقة الضوء لكي تنتج المادة الكربونية و تطرح في الهواء ثنائي الاكسجين هذه الظاهرة تسمى التركيب الضوئي لهذا تعتبر النباتات الخضراء كائنات ذاتية التغذية .

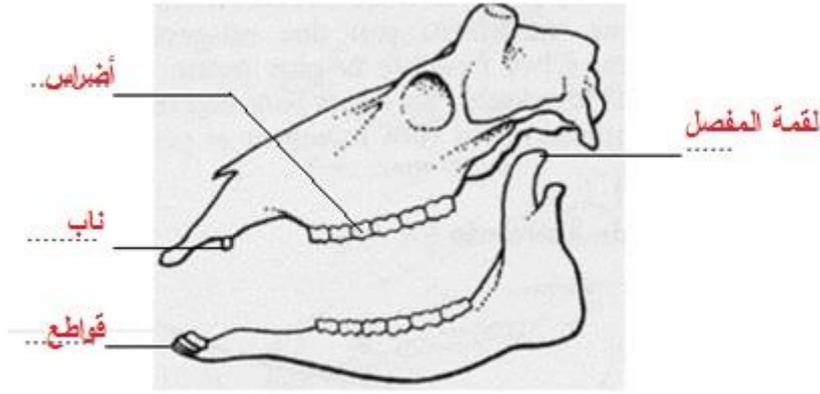
(4) إربط بسهم كل عنصر بما يناسبه 1ن



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

إقتراحات	تصحيحها
تتوفر الحيوانات اللاحمة على لقمة المفصل كروية	لقمة المفصل عن اللواحم مستعرضة أفقيا
يتحرك الفك السفلي عند اللواحم في جميع الإتجاهات	الفك السفلي عند اللواحم يقوم بحركات عمودية فقط
أسنان الحيوانات العاشبة منشارية و مسننة .	أسنان العواشب متآكلة
يتم التركيب الضوئي في جذور النباتات اليخضورية	يتم التركيب الضوئي في أوراق النباتات اليخضورية

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.

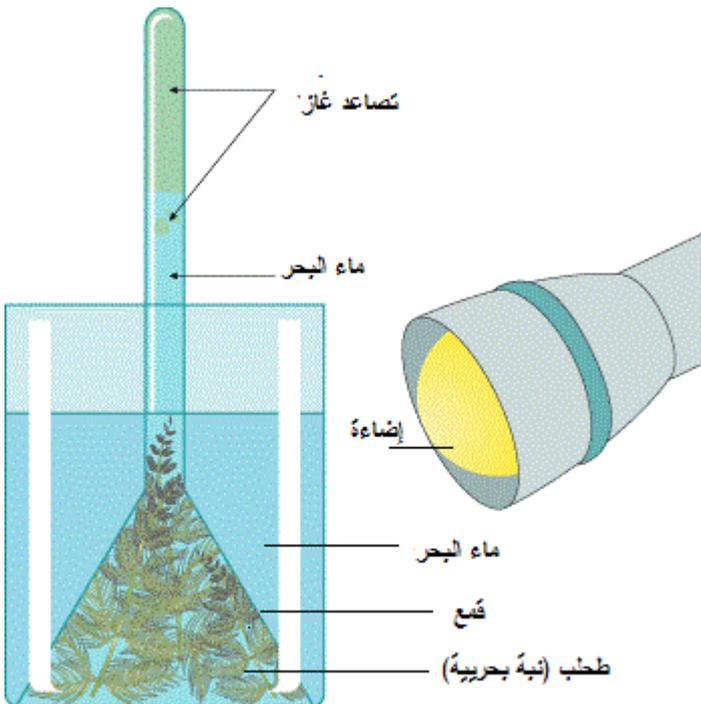


- 1) ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن .
2) أنجز الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن

ق	0	ن	1	ض	3	أ	ض	3	خ
ق	4	ن	0	ض	3	أ	ض	3	خ

- 3) كيف هو نظام الأسنان عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 2ن
نظام أسنان غير كامل لأنه لا يتوفر على أنياب
4) إستنتج النظام الغذائي عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك 2ن
نظام غذائي عاشب لان نظام أسنانه غير كامل و أضراره مسطحة

التمرين الثاني : لدراسة إقتيات النباتات المائية قمنا بالتجربة التالية :



- 1- ماذا يوفر ماء البحر للنباتات البحرية ؟ 1ن
ثنائي الاكسجين و ثنائي أوكسيد الكربون و الماء والاملاح المعدنية
2- ما هو الغاز الذي يتصاعد في أعلى الأنبوب ؟ إقتح تجرية للتأكد من ذلك . 2ن
غاز ثنائي الاكسجين يمكن التأكد منه بواسطة عود ثقاب مشعول سيحدث توهجا
3- كيف تفسر تصاعد هذا الغاز ؟ 2ن
النباتات البحرية تقوم بالتركيب الضوئي تستهلك ثنائي أكسيد الكربون من و توظف طاقة الضوء لنتج المادة الكربونية و طرح ثنائي الاكسجين