



الموسم الدراسي 16/15 الدورة 1:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان
النقطة:	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني	الإسم : القسم : الرقم :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- صحح الإقتراحات الخاطئة التالية . 2ن

إقتراحات	تصحيحها
يتكون الحليب من عدة أغذية مركبة
تكشف عن مكزبات الأغذية بواسطة الأنزيمات
التدرق مرض ناتج عن عوز فيتامين D
يتم الإمتصاص بواسطة الغدد الهضمية

2- أذكر مثالين مما يلي 2.5ن

أنزيمات هضمية	أغذية بسيطة	مواد القيت	غدد هضمية	فاقات غذائية
.....
.....

3- أذكر دور العناصر التالية : 2ن

- فيتامين D:
- البروتيدات:
- الليباز :
- غطاء المزمار:

4- أتمتع تعبئة الفقرة التالية حول الهضم المعدي : 1ن

* في المعدة تفكك الى بواسطة و

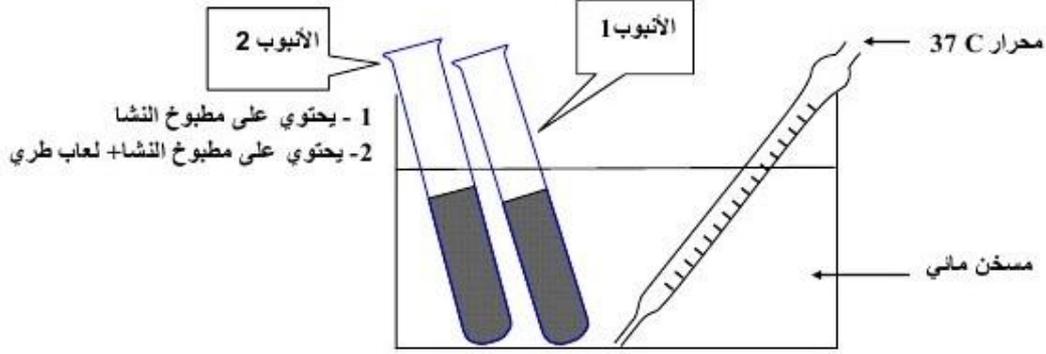
5- رتب مراحل الهضم التالية : 0.5ن

الهضم المعدي - الإمتصاص - البلع - الهضم المعوي - المضغ.

.....

تمارين الإستدلال العلميو التعبير البياني 12ن

التمرين الأول 8ن : قمنا بهذه التجربة للتأكد من فرضيتين حول هضم النشا في الفم :



1- ماهي الفرضية التي نريد التأكد منها بواسطة تجربة الأنبوب 1 ؟ 1ن

2- ماهي الفرضية التي نريد التأكد منها بواسطة تجربة الأنبوب 2 ؟ 1ن

بعد مرور 15 دقيقة نقوم بإختبار ماء يودي و محلول فهلينج على الأنبوبين و نلاحظ النتائج التالية

إختبار محلول فهلينج	إختبار ماء يودي	
2	1	نهاية التجربة بعد 15 دقيقة
راسب أحمر أجوري	تلون أزرق بنفسجي	

3- كيف تفسر ظهور تلون أزرق بنفسجي داكن في الأنبوب 1 . 2ن

4- كيف تفسر ظهور راسب أحمر أجوري في الأنبوب 2 . 2ن

5- إشرح كيف يتحول النشا إلى مالتوز في الفم 2ن

التمرين 2: 4ن

تمثل الوثيقة التالية صورة بالأشعة السينية للأطراف السفلية لطفل مصاب بفاقة غذائية .

1- من خلال هذه الصورة ماهي أهم أعراض هذه الفاقة الغذائية ؟ 1ن

2- ماهي إسم هذه الفاقة الغذائية ؟ 1ن

3- ماهي أسباب هذه الفاقة الغذائية ؟ 1ن

4- ماهي الإغذية الواقية من هذا الفاقة الغذائية ؟ 1ن



