


الموسم الدراسي 16/15 الأسدس : 1	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 1	الثانوية الإعدادية : أحمد الراشدي تطوان	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والبحث العلمي</p>
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة	الإسم : القسم الثالثة : الرقم :	

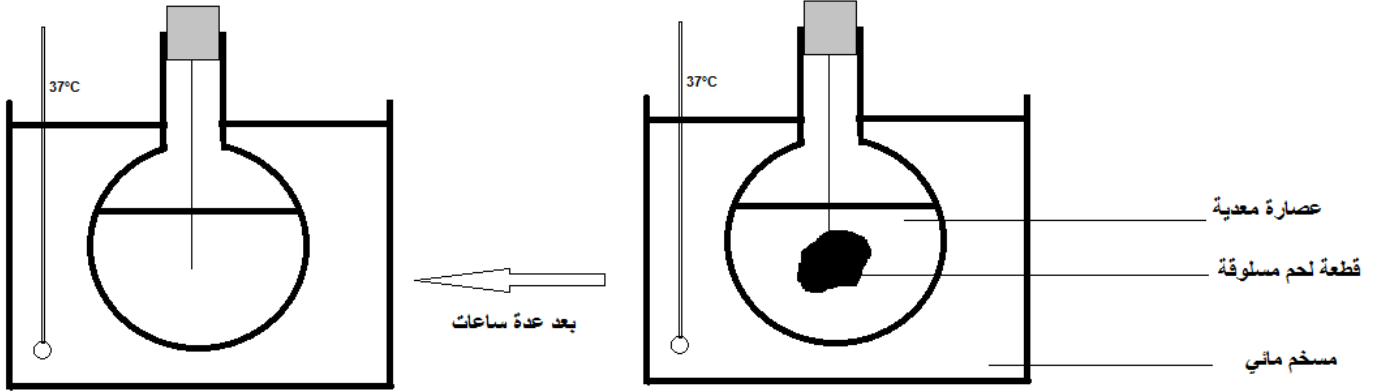
الأستاذ : صالح بركاني

تمارين إسترداد المعارف 8

<p>(1) إربط بسهم كل مصطلح في العمود الأيمن بما يناسبه في العمود الأيسر 1.5</p> <table border="0"> <tr> <td>الهضم</td> <td>مرور مواد القيت من التجويف المعوي الى الدم</td> </tr> <tr> <td>الإمتصاص</td> <td>دفع اللقمة الغذائية من الفم الى المعدة</td> </tr> <tr> <td>البلع</td> <td>مجموع التحولات الفزيائية و الكيميائية التي تتعرض لها الأغذية في الأنبوب الهضمي</td> </tr> <tr> <td>التبسيط الجزيئي</td> <td>تفتيت الأغذية الصلبة في الفم بواسطة الاسنان</td> </tr> <tr> <td>التغذية</td> <td>تناول الأغذية نباتية و حيوانية</td> </tr> <tr> <td>المضغ</td> <td>تفكيك الجزيئات الكبيرة الى جزيئات صغيرة</td> </tr> </table>				الهضم	مرور مواد القيت من التجويف المعوي الى الدم	الإمتصاص	دفع اللقمة الغذائية من الفم الى المعدة	البلع	مجموع التحولات الفزيائية و الكيميائية التي تتعرض لها الأغذية في الأنبوب الهضمي	التبسيط الجزيئي	تفتيت الأغذية الصلبة في الفم بواسطة الاسنان	التغذية	تناول الأغذية نباتية و حيوانية	المضغ	تفكيك الجزيئات الكبيرة الى جزيئات صغيرة
الهضم	مرور مواد القيت من التجويف المعوي الى الدم														
الإمتصاص	دفع اللقمة الغذائية من الفم الى المعدة														
البلع	مجموع التحولات الفزيائية و الكيميائية التي تتعرض لها الأغذية في الأنبوب الهضمي														
التبسيط الجزيئي	تفتيت الأغذية الصلبة في الفم بواسطة الاسنان														
التغذية	تناول الأغذية نباتية و حيوانية														
المضغ	تفكيك الجزيئات الكبيرة الى جزيئات صغيرة														
<p>(2) أذكر مثالين مما يلي في الجدول : 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عصارات هضمية</th> <th>جزيئات غذائية كبيرة</th> <th>مواد القيت</th> <th>أجهزة الجسم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>				عصارات هضمية	جزيئات غذائية كبيرة	مواد القيت	أجهزة الجسم
عصارات هضمية	جزيئات غذائية كبيرة	مواد القيت	أجهزة الجسم												
.....												
.....												
<p>(3) ما هو دور العناصر التالية في جسم الإنسان ؟ 1.5</p> <p>الليباز :</p> <p>الأغذية :</p> <p>الخملات المعوية :</p>															
<p>(4) أتمتع تعبئة الفقرة التالية حول الهضم المعدي : 2</p> <p>الهضم هو مجموع التحولات..... وتحولات..... تؤدي الى..... الجزيئات..... وتحويلها الى جزيئات..... تسمى.....</p>															
<p>(5) عرف المصطلحات التالية 1</p> <p>الفاقات الغذائية :</p> <p>الكواشف :</p>															

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين 1 : يمثل الرسم التالي تجربة قام بها العالم Baumont.W حول الهضم :

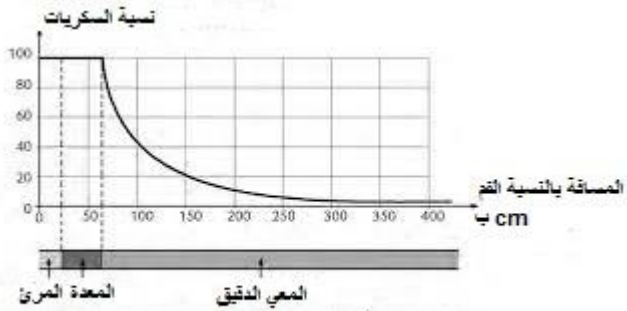


(1) هذه التجربة تدرس الهضم في أي عضو من الأنبوب الهضمي ؟ علل جوابك 2ن

(2) لماذا إستعمل هذا العالم قطعة مسلوقة من اللحم ؟ ولماذا إستعمل مسخّن مائي ؟ و لماذا أغلق القارورة ؟ 1.5ن

(3) ماهي نتيجة هذه التجربة ؟ 2ن

(4) كيف تفسر كيميائيا هذه النتيجة. 2ن



التمرين 2 يمثل المبيان التالي تطور نسبة السكريات المهضومة داخل الأنبوب الهضمي

1- كم هي نسبة السكريات المهضومة في المرئ ، و في المعدة

ومسافة 200 cm من الفم (المعي الدقيق) ؟ 1.5ن

2- كيف تتطور نسبة السكريات المهضومة داخل الأنبوب الهضمي 2ن

3- كيف تفسر هذه الملاحظات ؟ 1ن

بالتوفيق