

الموسم الدراسي 16/15 الأدس : 1	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحسوس 1	الثانوية الإعدادية : أحمد الراشدي تطوان	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتقني من الأداء إلى الريادة الأستاذ : صالح بركانى</p>
النقطة :	تاريخ الإنجاز : ..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة	الاسم : ..... القسم الثالثة : ..... الرقم : .....	

### تمارين إسترداد المعرف 8

- (1) اربط بسهولة كل مصطلح في العمود الأيمن بما يناسبه في العمود الأيسر 1.5
- |             |  |
|-------------|--|
| غذاء بسيط   | محلول كيميائي يحدث تغيرا ملاحظا عند إظافته إلى الأغذية . |
| غذاء مركب   | غذاء يتكون من مواد عضوية و مواد معنية .                  |
| كافش        | مادة عضوية او معنية تتربك منها الأغذية المركبة .         |
| أنزيم       | جزيئات صغيرة ناتجة عن هضم الأغذية .                      |
| عصارة هضمية | إفرازات هضمية تحتوي على أنزيمات .                        |
| القيت       | مادة عضوية تحفز على تفكك الجزيئات الكبيرة .              |

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

أغذية مركبة	فاقات غذائية	أنزيمات	مواد القيت
.....	.....	.....	.....

(3) ما هو دور العناصر التالية في الهضم ؟ 1.5 ان

- النشوار : .....  
موجات التقلص المعدوي .....  
الصفراء : .....

(4) أتم تعبئة الفقرة التالية حول آلية البلع : 2ن

- تدفع ..... بواسطة ..... إلى ..... فتغلق الحفر الأنفي ..... بواسطة ..... و تغلق ..... ثم تدفع اللقمة الغذائية نحو ..... بواسطة ..... جدار المرئ .....

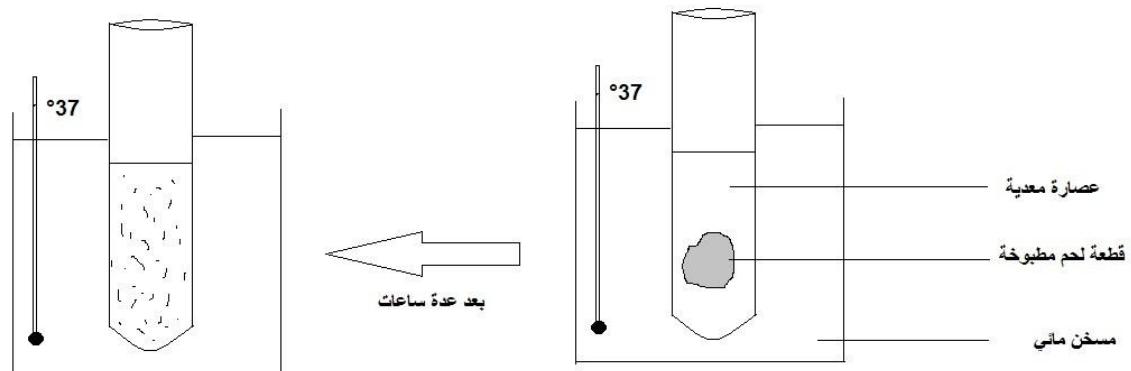
(5) عرف المصطلحات التالية 1ن

- التبسيط الجزيئي : .....

الإمتصاص : .....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12

التمرين 1 : يمثل الرسم التالي تجربة حول الهضم :



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

(2) لماذا يستعمل هذا العالم قطعة مطبوخة من اللحم ؟ ولماذا يستعمل مسخن مائي ؟ 2ن

(3) ما هي نتيجة هذه التجربة ؟ 2ن

(4) كيف تفسر كيميائيا هذه النتيجة . 2ن

التمرين 2 أتمم تعبئة الجدول بالتجارب أو النتائج أو الإستنتاجات المناسبة حول الكشف عن مكونات الأغذية 4ن

تجارب	نتائج	إستنتاجات
.....	.....	البطاطس تحتوي على النشا
.....	ظهور تلون أصفر فوق الجن	.....

