

المستوى الرابعة متوسط	السنة الدراسية 2021_2022
المتوسطة	المدة ساعة
فرض الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعية والحياة	

الوضعية الاولى (6 ن)

من اجل التعرف على التحولات التي تحدث للنشاء في الفم نجرت التجربة موضحة في الوثيقة 01

أ_ فسر سبب اجراء التجربة عند 37°م

ب_ قسم المحتوى انبوب الى قسمين (أ) و (ب)

أ_ سجل الملاحظات المتوقعة في كل قسم

_ استنتج تأثير العصارة اللعابية

الوضعية الثانية عرف ما يلي (6 ن)

المعدة _ الغلوتين _ الكيموس _ الهضم الكيميائي

_ اكمل المعدلة التالية

..... ← مالتوز

الوضعية الثالثة (08 ن) اكمل الجدول التالي

الانبوب الهضمي	اسم العصارة	انزيمات	الغذاء	نواتج الهضم
الفم				
المعدة	1..... 2.....			
المعي الدقيق		1..... 2..... 3.....	النشاء متعدد الببتيد مستحلب الدسم	سكر الشعير (مالتوز) الببتيد احماض دسمة + غليسرول

بالتوفيق للجميع