

الاسم الكامل : القسم : الرقم :	فرض مكررس رقم 2 من الصورة الأولى مادة علوم الحياة و الأرض مدة الأختبار : ساعة واحدة	نبذة نيزنت الأنازبة الأعبادة زعبرت
--------------------------------------	---	---------------------------------------

التمرين الأول:

تحتاج جميع الكائنات الحية الى الأذنية لتلبية حاجياتها و ضمان نموها. من أجل تحديد مكونات الأذنية نقترح المنازلات التالية.

المنازلات	النتيجة	الاستنتاج
نقوم بتسخين قطعة لحم في أنبوب اختبار	ظهور قطرات ماء على جدار أنبوب الاختبار و الحصول على رماد في نهاية التجربة	
نضيف الماء الیودي على قطعة خبز	ظهور تلوين أزرق بنفسجي	
نضيف حمض النتريك على قطعة خبز.	ظهور تلوين أصفر	

1- أتمم الجدول.

2- أربط بين عناصر المجموعة 1 و 2 و 3

المجموعة 1	المجموعة 2	المجموعة 3
- الكواشف الملونة. - المادة العضوية. - المادة المعدنية.	- CO₂ - الماء الیودي - الدھينات	- تكشف عن وجود عنصر ما بتغيير لونها - قابلة للاحتراق - غير قابلة للاحتراق

3- اقترح تجربة تمكن من الكشف عن وجود الكلوكوز في الخبز.

4- ماهي العناصر الأخرى التي تدخل في تركيب الأذنية و التي لم يتم الكشف عنها في الجدول؟

.....

5- تناول أحمد الأذنية التالية في وجبة الغذاء. خبز + بطاطس + زيت

أ- هل هذه الوجبة متوازنة؟ علل جوابك.

.....

.....

ب- ماذا تقترح على أحمد ليوازن وجبته؟

.....

التمرين الثاني: تعتبر النباتات كائنات حية تحتاج إلى التغذية لتعيش و تنمو.

1- أذكر الحاجيات الغذائية للنباتات الخضراء.

.....

2- ماهي البنيات المسؤولة عن امتصاص العناصر الأتية من التربة؟

.....

3- تفقد النباتات نسبة من الماء عبر الثغور, ماذا تسمى هذه الظاهرة؟

.....

وفكم الله

النقطة :	الملاحظة :
----------	------------