



السنة 2021/2022

المستوى : السنة الاولى متوسط

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الموضوع 2

الوضعية الأولى:

الأغذية التي نتناولها تتكون من عدة أغذية بسيطة، و لمعرفة مكوناتها نستخدم طرقا للكشف عنها .
التعليمة :

أكمل الجدول التالي اعتمادا على التجارب التي قمت بها في المخبر

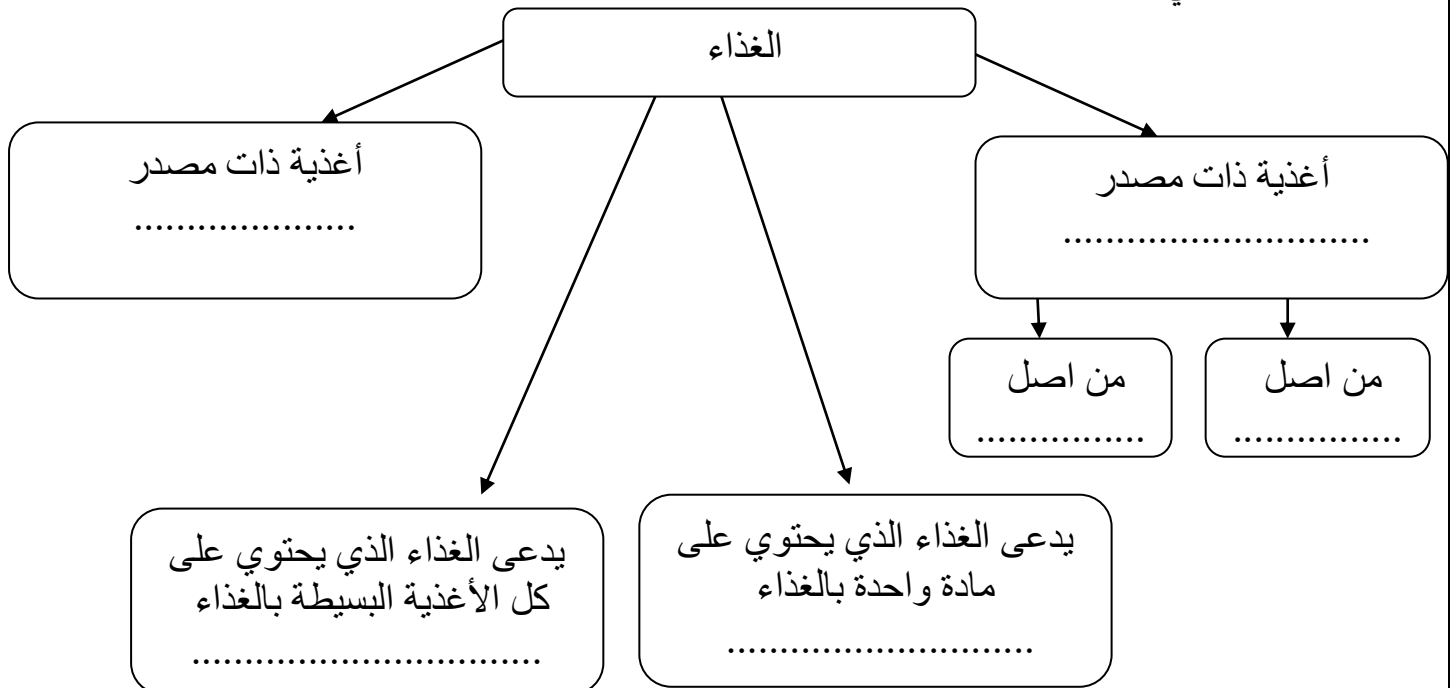
المكون الغذائي	اسم الكاشف	النتيجة
البروتين		
.....	محلول فهلينك + تسخين	
املاح الكلور		راسب ابيض يسود في الضوء
الماء		
.....	محلول اكسلات الامونيوم	
الدهن		

الوضعية الثانية :

تستمد العضوية الأغذية التي تحتاجها من الوسط الذي تعيش فيه فهي تختلف من حيث المصدر و الأصل و التركيب.

التعليمة :

أكمل المخطط التالي بما ينقصه ؟



الوضعية 03 :

يعد الخبز من اكثر الأغذية استهلاكاً في مجتمعنا ، ان الافراط في استهلاكه يؤدي الى ظهور امراض كثيرة من بينها السمنة و ذلك لاحتواء الخبز على احد المكونات التي يمكن الكشف عنها بالتجربة الموضحة في الوثيقة -1-

التعليمات :

اعتماداً على معطيات السياق و السند -1-

1- صنف الخبز حسب اصله و مصدره ؟

للكشف على احد مكونات الخبز نضيف كاشفاً ،

كما هو موضح في الوثيقة -1-

2- ما هو الغذاء الذي نريد الكشف عنه ؟

اذكر اسم الكاشف نستعمله للكشف عن هذا المكون الغذائي

3-فسر سبب احتراق الخبز ؟



ملاحظة : الإجابة على ورقة الامتحان

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الأول		
العلامة	المجموعة	عناصر الإجابة
5.5 ن	11X0.5	جواب الوضعية الأولى : اسم الكاشف : حمض الازوت ، النتيجة لون اصفر مكون غذائي : سكريات ، النتيجة : راسب احمر اجوري اسم الكاشف : نترات الفضة ، اسم الكاشف : التسخين ، النتيجة : تصاعد بخار ماء ، قطرات مائية المكون الغذائي : املاح الكالسيوم ، النتيجة راسب ابيض اسم الكاشف : حك على ورقط بيضاء ، النتيجة بقعة زيتية شفافة
6 ن	2X1 2X1 1 1	جواب الوضعية الثانية : أغذية ذات مصدر عضوي ، أغذية ذات مصدر معدني أغذية ذات مصدر عضوي هي من اصل نباتي ، حيواني يدعى الغذاء الذي يحتوي على مادة واحدة بالغذاء البسيط يدعى الغذاء الذي يحتوي على كل الأغذية البسيطة بالغذاء الكامل
8 ن	2X1 2 2 2	جواب الوضعية الثالثة الخبز مصدره عضوي و اصله نباتي الغذاء الذي نريد الكشف عنه هو النشاء اسم الكاشف : ماء اليود سبب احتراق الخبز : لانه غذاء عضوي يحتوي على عنصر الكربون (الفحم)