

المستوى: 1 م الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة المدة: 1 ساعة

التمرين الأول: (06 ن)

يبين الجدول التالي طرق الكشف عن بعض المواد الغذائية في الأغذية.

المادة الغذائية المراد الكشف عنها	التجربة	الملاحظة في حالة وجود المادة
سكر العنب (جلوكوز)	 + التسخين	
.....	حمض الآزوت	
أملاح الكلور		راسب أبيض يسود عند تعرضه للضوء
.....	حك المادة على ورقة بيضاء	بقع شفافة لا تزول بالتسخين

المطلوب :

- أعد كتابة الجدول مع ملاء الفراغات بما يناسبها .

الوضعية الإدماجية: (14 ن)

قدّمت لأحمد وجبة غذائية تحتوي على :

الخبز - الماء (يحتوي على أملاح) - البيض - الملح - الفاصوليا - التفاح - الحليب - السكر .

قام أحمد بوضع قطعة الخبز فوق موقد مشتعل لتسخينها فاحترقت .

1. لماذا قطعة الخبز تحترق عند التسخين ، بينما الملح لا يحترق (لا يتفحم) مهما طالت مدة التسخين؟

2. صنف الأغذية المذكورة في الوجبة الغذائية السابقة على حسب مصدرها اعتمادا على خاصية الاحتراق .

3. يمكن تصنيف الأغذية أيضا على حسب تركيبها إلى أغذية بسيطة وأغذية مركبة.

- صنف الأغذية المذكورة في الوجبة الغذائية السابقة حسب تركيبها .

4. يحتوي الحليب على المواد التالية:

السكريات (اللاكتوز) ، الدسم ، البروتينات ، الماء ، الأملاح المعدنية ، الفيتامينات .

أ - لماذا يقال على الحليب أنه غذاء كامل؟

ب- لكل مادة من المواد الموجودة في الحليب والمذكورة سابقا دور أساسي في العضوية ، حدّده.

5. من بين ما تحتويه الفاصوليا النشاء .

- اثبت ذلك بتجربة .