



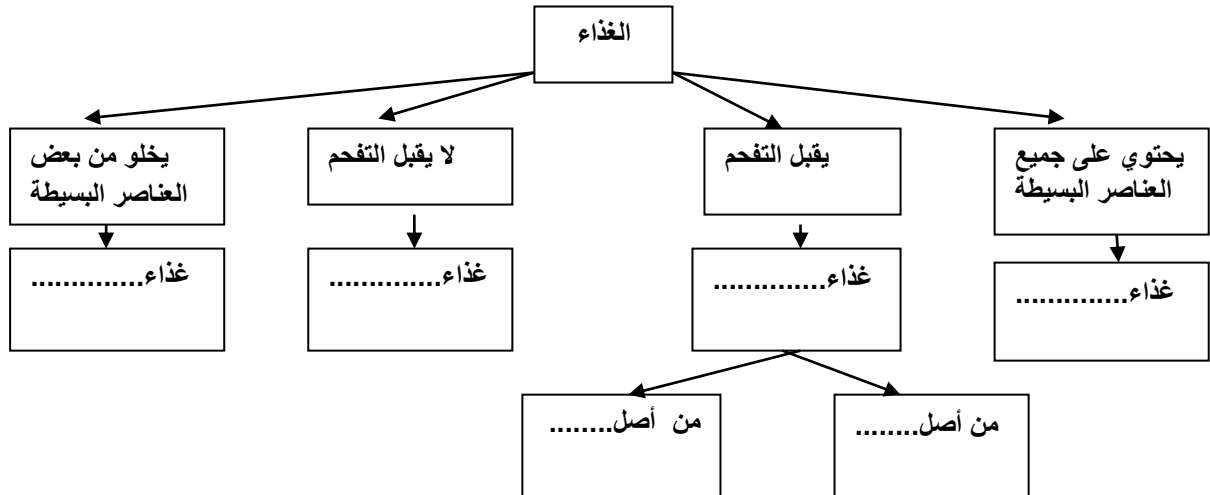
2022-2021

المستوى : الأولى متوسط

م1 فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية المدة : 1 سا

التمرين الأول (6ن)

*أعد رسم المخطط المقابل ثم إملاه بما يناسبه من مصطلحات:

التمرين الثاني (6ن)

*يتناول الطفل في أيامه الأولى الحليب و رغم ذلك ينمو نموا طبيعيا

(1) صنف هذا الغذاء من حيث التركيب.

(2) كيف تكشف عن وجود البروتينات في الحليب.

(3) كيف تكشف عن وجود ملح الكالسيوم في الحليب.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

مكنك الدراسات التحليلية للكثير من الأغذية من تحديد نسب العناصر الغذائية الداخلة في تركيبها.

لاحظ الجدول التالي:

الغذاء	بروتينات	غلوسيدات	ليبيدات
زلال البيض مطبوخ	10.3	00	00
بيض	12.3	0.7	10.03
عسل النحل	1	76	0.06
سكر ابيض	0	99.8	00
زبدة	0.7	1	82
بطاطا	2	15.2	0.22
ذرة	205	15.8	4
حليب الماعز	3.22	4.01	3.2
حليب الرضيع	15	10	11

التعليمات:

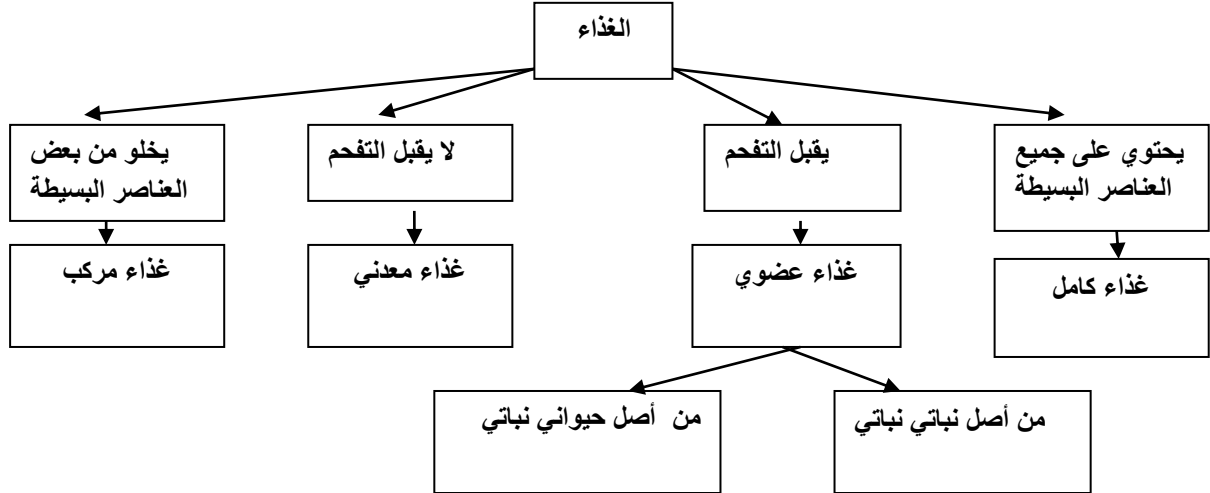
استخرج من الجدول:

- 1- الاغذية التي تحتوي على نوع واحد من المواد العضوية.سم هذا الصنف من الاغذية.
- 2- الاغذية التي تحتوي على نوعين من الاغذية.سم هذا الصنف من الاغذية.
- 3- صنف كلا من الزبدة و البطاطا حسب الغذاء البسيط السائد فيهما.

تصحيح الفرض الفصل الاول في مادة العلوم الطبيعية

حل التمرين الاول: (6ن)

إعادة رسم المخطط المقابل وملأه بما يناسبه من مصطلحات:



حل التمرين الثاني (6ن)

يتناول في أيامه الاولى الحليب ورغم ذلك ينمو نموا طبيعيا.

أ/تصنيف هذا الغذاء من حيث التركيب: الحليب غذاء مركب كامل.

ب/نكشف عن وجود البروتينات في الحليب بإضافة قطرات من حمض الآزوت HNO_3 فيظهر لون أصفر.

ج/نكشف عن وجود ملح الكالسيوم في الحليب بإضافة نترات الفضة AgNO_3 فيظهر راسب ابيض يسود في الضوء

حل الوضعية الإدماجية (8ن)

1) الأغذية التي تحتوي على نوع واحد من المركبات العضوية هي زلال البيض مطبوخ- سكر ابيض- عسل النحل.

- تدعى هذه الأغذية أغذية بسيطة.

2) الأغذية التي تحتوي على نوعين أو أكثر من المركبات العضوية، بطاطا في الماء- بيض - بذور الذرة - حليب

الماعز- حليب الرضيع.

- تدعى هذه الأغذية أغذية مركبة .

3) تسمية الاغذية حسب الغذاء البسيط السائد فيها.

- الزبدة، غذاء غير كامل غني بالدهن (دهني)

- البطاطا، غذاء غير كامل غني بالغلوسيدات (غلوسيدي).