

نوفمبر 2025  
المدة: 1 ساعة

المستوى: الأولى متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة  
علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى: (12ن)

قدمت لمحمد مجموعة من الأغذية تتكون من خبز، لحم، سلاطة، حليب، زيتون، ماء معدني و أغذية أخرى فطلب من زميله مساعدته على تصنيفها .

1-صنّف الأغذية الموضحة في الوثيقة المقابلة حسب المصدر والأصل في الجدول التالي:



الأصل	المصدر	الغذاء
		خبز
		لحم
		سلاطة
		حليب
		زيتون
		ماء معدني

2-صنف كل من الخبز والحليب من حيث التركيب

الخبز غذاء -----

الحليب غذاء -----

3-لمعرفة العناصر الغذائية في كل من اللحم، الحليب، والزيتون والخبز قام محمد بإنجاز التجارب التالية:

المادة المكشوف عنها	الملاحظة	التجربة
		لحم+حمض الأزون
		مصل الحليب+محلول فهلينك+تسخين
		حلا ثمرة زيتون على ورقة

- أكمل الجدول



المستوى: الاولى متوسط  
تاريخ: نوفمبر 2025  
المدة: 1 ساعة

### تصحيح فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

#### الوضعية الأولى: (12ن)

قدمت لمحمد مجموعة من الأغذية تتكون من خبز، لحم، سلاطة، حليب، زيتون، ماء معدني وأغذية أخرى فطلب من زميله مساعدته على تصنيفها  
1- صنف الأغذية الموضحة في الوثيقة المقابلة حسب المصدر والأصل في الجدول التالي:



الأصل	المصدر	الغذاء
نباتي	عضوي	خبز
حيواني	عضوي	لحم
نباتي	عضوي	سلاطة
عضوي	عضوي	حليب
نباتي	عضوي	زيتون
طبيعي	معدني	ماء معدني

2- صنف كل من الخبز والحليب من حيث التركيب

الخبز غذاء مركب

الحليب غذاء مركب كامل

3- لمعرفة العناصر الغذائية في كل من اللحم الحليب والزيتون والخبز قام محمد بإنجاز التجارب التالية:

التجربة	الملاحظة	المادة المكتشف عنها
لحم+حمض الأزون	ظهور لون اصفر	وجود البروتين في اللحم
مصل الحليب+محلول فehلينك+تسخين	ظهور راسب احمر اجوري	وجود السكر في الحليب
حلا ثمرة زيتون على ورقة	بقعة شفافة لا تزول بالحرارة	وجود الدسم في الزيتون

- أكمل الجدول

-- عرض عليك جدول التركيب بعض الأغذية

الغذاء	بروتينات	غلوسيدات	دسم (ليبتيادات)
زالال البيض المطبوخ	10.3	00	00
عسل النحل	1	76	0.06
زبدة	0.7	1	82
سكر أبيض	00	99.8	00

- صنف كل من الزبدة ، زلال البيض المطبوخ ، السكر، عسل النحل حسب العنصر السائد فيها

– الزبدة غذاء دسمي

– زلال البيض غذاء بروتيني

– سكر غذاء سكري

– عسل غذاء سكري

### الوضعية الثانية:(6ن)

تبين كل من تحليل الحليب مخبريا أنه غذاء مركب كامل

4- لماذا يدعى الحليب بغذاء مركب كامل؟ لأنه يحتوي على جميع الاغذية البسيطة

5- أذكر الأغذية العضوية والمعدنية التي يتركب منها الحليب؟

– الأغذية المعدنية ماء املاح معدنية

– الأغذية العضوية سكريات، بروتينات، دسم، فيتامينات

3-للأغذية العضوية والمعدنية دورا هاما في الجسم

– أكمل الجمل التالية

– الماء و الأملاح المعدنية والفيتامينات دورها في الجسم البناء و الوقاية

– الغلوسيدات (السكريات) والدسم دورها الجسم انتاج الطاقة