متوسطة: الشهيد حمراوي إبراهيم

المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية: 2025/ 2026

المـــــــــدة: ساعة واحدة

اللقب: .....

الاسم: .....

القسم: .....

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول: (07 نقاط)

قدمت لمحمد وجبة غذائية تحتوي على: الخبز، الماء، قطعة لحم، قطعة من الزبدة، معكرونة، تفاح

قام محمد بوضع قطعة الخبز على الموقد لتسخينها فنسيها واحترقت

1- بين سبب احتراق قطعة الخبز عند التسخين، بينما الماء لا يحترق (لا يتفحم) مهما طالت مدة التسخين؟

.....

.....

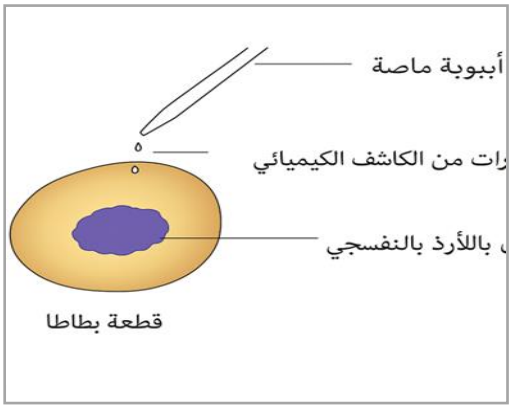
.....

2- صنف مكونات الوجبة الغذائية حسب أصلها ومصدرها في الجدول التالي

الغذاء	أصله	مصدره
الخبز	.....	.....
الماء	.....	.....
لحم	.....	.....
الزبدة	.....	.....
معكرونة	.....	.....
تفاح	.....	.....

التمرين الثاني: (6 نقاط)

البطاطا غذاء شائع الاستعمال يتكون من عدة عناصر غذائية منها العنصر **" س "** للكشف عن العناصر الغذائية قمنا بوضع قطرات من محلول ماء اليود على قطعة بطاطا كما توضحه الوثيقة المقابلة:



1-أ اذكر اللون الذي ظهر على قطعة البطاطا؟

.....

ب- حدد العنصر " س " الذي تم الكشف عنه بواسطة ماء اليود؟

.....

2- بين كيفية الكشف عن العناصر التالية:

السكر: .....

الكلور: .....

البروتين: .....

التمرين الثالث (7 نقاط)

أسامة طفل في سنة أولى متوسط له اخت رضيعة اسمها فرح، عند عودته الى المنزل طلبت منه امه ان يشتري لها كيس عجائن لتحضـــر به وجبة الغذاء وعند ملاحظته للكيس شـــد انتباهه بطاقة تركيب لهذا الغذاء، وعند اجتماعهم على طاولة الغذاء لاحظ عدم مشاركة اخته فرح الاكل معهم.

ماء	دسم	بروتينات	غلوسيدات	أملاح معدنية	فيتامينات
36غ	0.5 غ	7 بروتينات	55غ	0.6 غ	فيتامين A وفيتامين B

الوثيقة 1: معكرونة تركيب 100 غ

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 أبيض	0	99.8	00
زبدة	0.7	1	82
بطاطا	2	15.2	0.22
ذرة	2.5	15.8	4
حليب الماعز	3.22	4.01	3.2
حليب الرضيع	15	10	11

الوثيقة 2: جدول يوضح تركيب بعض الاغذية

التعليمات:

1- **صنف** غذاء المعكرونة حسب أصلها ومصدرها:

الأصل: .....

المصدر: .....

2- **صنف** المعكرونة حسب بطاقة تركيبها

التصنيف: .....

3- **قدم سببا رئيسيا الاعتماد فرح على حليب كغذاء أساسي فقط**

السبب:.....

.....