

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		وزارة التربية الوطنية للجزائر وسط
المستوى : أولى متوسط	فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	السنة الدراسية: 2020 / 2021
		المدة : 45 دقيقة

الاسم اللقب القسم

التمرين الأول (12 نقطة):

تتكون عائلة ريان الذي يدرس في السنة أولى متوسط من أب يعمل كبناء, أم مرضعة و أخ صغير يبلغ من العمر 3 أشهر. أصبحت أم ريان فخورة بابنها حيث أصبح يساعدها في تحديد الأغذية المكونة للوجبات اليومية, و قد اقترحت عليه أن تطهو لهم في وجبة الغداء طبق الكسكسي, فاختر لها الأغذية التالية: لحم – جزر- ماء- طماطم- بصل – حمص- زيت- ملح.

1- تصنف الأغذية من حيث الأصل و المصدر و التركيب.

1- أ- صنف في جدول عناصر وجبة الغداء حسب أصلها و مصدرها.

الأغذية	الأصل	المصدر
لحم		
جزر		
ماء		
طماطم		
بصل		
حمص		
زيت		
ملح		

1- ب- أذكر الخاصية التي اعتمدت عليها في تصنيف الأغذية حسب مصدرها ←

1- ج- صنف كل من اللحم و الماء من حيث التركيب.

اللحم ← / الماء ←

2- من أجل الكشف على بعض العناصر الغذائية البسيطة المكونة للزيت و اللحم أجريت التجربتين التاليتين :

تجربة 1: قطرة من الزيت + حك على ورقة ← ظهور بقعة شفافة لا تزول بالتسخين
تجربة 2: قطعة لحم + حمض الأزوت ← ظهور اللون الأصفر

2- أ- من خلال التجربة 1:

← أذكر المكون الغذائي البسيط الذي نريد الكشف عنه ←

← استنتج دور هذا المكون الغذائي البسيط في الجسم ←

2- ب - من خلال التجربة 2:

← أذكر المكون الغذائي البسيط الذي نريد الكشف عنه ←

← استنتج دور هذا المكون الغذائي البسيط في الجسم ←

3- تختلف الرواتب الغذائية من شخص إلى آخر حسب عدة عوامل (الجنس- النشاط- حالة الجسم- المناخ- العمر).

3- أ- اقترح لريان و أفراد أسرته الراتب الغذائي المناسب لهم.

ريان ← / أخوه الرضيع ←

أبوه البناء ← / أمه المرضعة ←

3- ب- في رأيك ماهي الوجبة الغذائية التي ستقدمها أم ريان لابنها الذي يبلغ من العمر 3 أشهر؟ فسر ذلك.

الوجبة الغذائية ←

التفسير ←

وضعية إدماج (8 نقاط):

السياق:

شاهدت شريطا مع أمك يروي قصة مجموعة من البحارة كانوا على متن سفينتهم لاستكشاف العالم قديما, و أثناء رحلتهم كانوا يكتفون بتناول أغذية معلبة فقط كاللحم المملح و السمك المجفف و رغم وفرة هذه الأغذية إلا أن البحارة كانوا يعانون من اضطرابات خطيرة تتمثل في ضعف شديد و تساقط الأسنان و تأكلها بالإضافة إلى نزيف في لثة الفم. في سنة 1975 تمكن النقيب جيمس كوك من وقاية البحارة الذين كانوا تحت إشرافه وذلك بتزويدهم بالبرتقال و الليمون, فاندثشت الأم و تساءلت عن هذا المرض الذي لم تصادفه في حياتها.

السندات:

		
السند 1: فيتامين C	السند 2: هرم التوازن الغذائي	السند 3: البرتقال و الليمون

التعليمات:

اعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك القبلية:

- 1- أذكر المرض الذي يعاني منه البحارة.
- 2- فسر سبب انتشار هذا المرض قديما مع التعليل.
- 3- قدم أربعة نصائح للبحارة للوقاية من هذا المرض وتقادي الأمراض الناتجة عن سوء التغذية.

الحل:

بالتوفيق للجميع

