

التمرين الأول : 6 نقاط

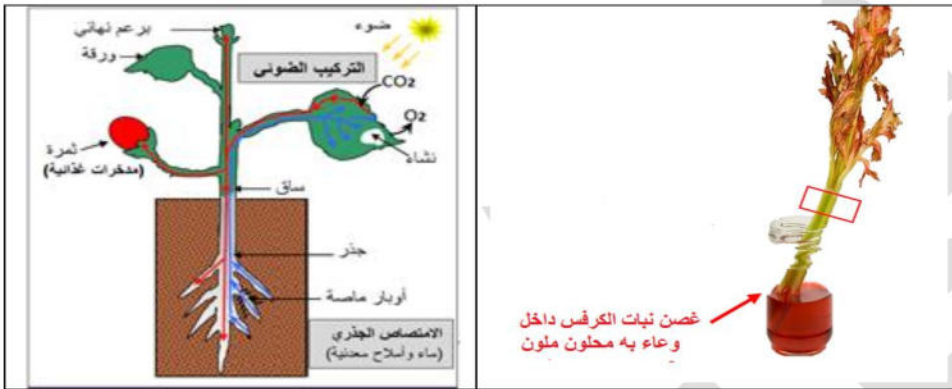
يتناول الانسان الأغذية يوميا لتلبية حاجيات جسمه ، و تختلف الكمية المتناولة من شخص لآخر حسب عوامل درستها سابقا:

الشخص/ المواد العضوية	بروتينات %	سكريات %	دسم %
أنس شاب رياضي عمره 20 سنة	13	61	35
ايمان طالبة جامعية عمرها 20 سنة	13	49	32
خالد تلميذ عمره 11 سنة	29	47	27

1. قدم تعريفا للراتب الغذائي
2. قارن بين راتيبي أنس و خالد و استخراج من الجدول العوامل المتحكممة في اختلاف الرواتب الغذائية.

التمرين الثاني : 6 نقاط

يركب النبات المادة العضوية على مستوى الورقة ، و هو يحتاج للنسغ الناقص الذي يأخذ مسارا محددًا ليستعمل في هذه العملية، لتوضيح ذلك نجري التجربة (الوثيقة 1):



الوثيقة 2



الوثيقة 1

1. سجل ملاحظتك من تجربة الوثيقة 1 و استنتج مسار النسغ الناقص
2. حدد مصير المادة العضوية المركبة على مستوى الأوراق.

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

يعاني العديد من الاطفال و خاصة في الدول الفقيرة أمراضا متعلقة بسوء التغذية بسبب نقص الغذاء او بسبب سلوكيات غذائية غير صحية ، ياسين أحد هؤلاء الاطفال يعاني من مرض على مستوى الأسنان مما اثر سلبا على صحته:

برتقال ليمون كيوي طماطم أناناس فراولة فلفل	ياسين	طفل سليم	أغذية حيوانية
	كمية كافية	كمية كافية	أغذية نباتية
	كمية قليلة	كمية كافية	أغذية تحتوي على فيتامين C
	كمية قليلة جدا	كمية كافية	

الوثيقة 3: أغذية تحتوي على فيتامين C

الوثيقة 2

الوثيقة 1

- التعليمات: اعتمادا على الأسنان و مكتسباتك السابقة:
- 1- سم المرض الذي اصاب ياسين و حدد أعراضه
 - 2- فسر سبب اصابته بهذا المرض.
 - 3- قدم نصيحتين لزملائك لتفادي هذا المرض.