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 راتبي أنس و خالد و استخرج من الجدول العوامل المتحكمة في اختلاف الرواتب الغذائية.

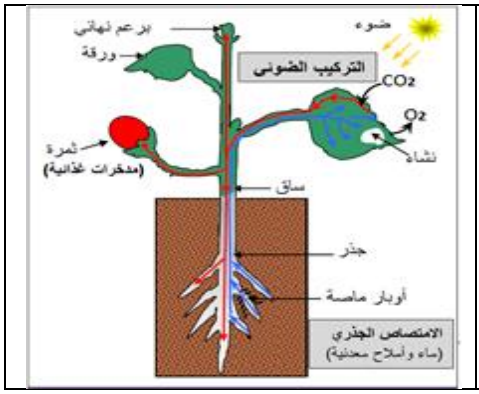
التمرين الثاني : 6 نقاط

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

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



الوثيقة 1



الوثيقة 2

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

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



الوثيقة 1

	طفل سليم	ياسين
أغذية حيوانية	كمية كافية	كمية كافية
أغذية نباتية	كمية كافية	كمية قليلة
اغذية تحتوي على فيتامين C	كمية كافية	كمية قليلة جدا

الوثيقة 2



الوثيقة 3: أغذية تحتوي على فيتامين C

التعليمات: اعتمادا على الأسناد 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.

www.dzexams.com