

الجزء الأول (12 نقطة)الوضعية الأولى (6 نقاط)

تناول عبد القادر رفقة عائلته في وجبة الغداء (بطاطا مقلية - ودجاج - وخبز - وسلطة - والماء) . فسألته أخته عائشة عن العنصر البسيط السائد في الدجاج والخبز. فأجابها بأنه يمكن الكشف عن العنصر البسيط السائد في الدجاج بواسطة حمض الأزوت , ونكشف عن العنصر البسيط السائد في الخبز بواسطة ماء اليود .

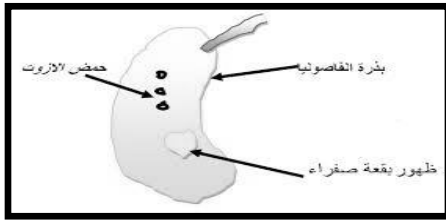
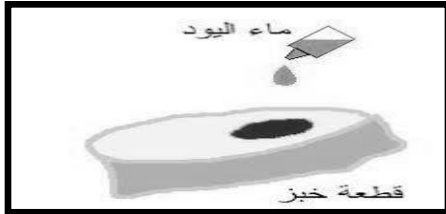
1-/- حدد النتيجة التي تظهر في الحالتين .

2-/- استنتج العناصر البسيطة السائدة في كل من الدجاج والخبز.

3-/- يعتبر الحليب غذاء كافيا لتغذية الرضيع خلال الأشهر الأولى من عمره :

*- فسر ذلك .

*- قدم تعريفا للغذاء المركب الكامل .

الوضعية الثانية (6 نقاط)

تتكون أسرة خديجة التي تدرس سنة أولى متوسط من أب رياضي وأخ صغير.

تقوم الأم الحامل بإعداد وجبات غذائية للأسرة تتوافق مع احتياجات كل فرد من أفراد العائلة كما يلي :

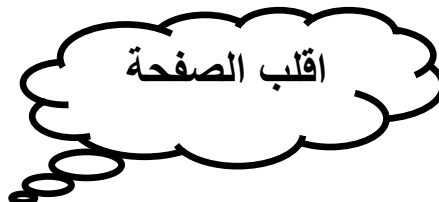
<u>الأغذية المقدمة للأطفال :</u>	<u>الأغذية المقدمة للأب :</u>
تركز أساسا على أغذية غنية بالبروتينات والماء والأملاح المعدنية والفيتامينات مثل الحليب - الأسماك - البيض - الخضر - الفواكه	تركز أساسا على أغذية غنية بالغلوسيدات والدهن مثل العصائر - العجائن - الأجبان - الحلويات

1-/- فسر سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالغلوسيدات والدهن وللأب واختيارها للأغذية الغنية بالبروتينات والماء و

الأملاح المعدنية للأطفال .

2-/- أذكر العوامل المتدخلة في تغير الحاجيات الغذائية عند الإنسان .

3-/- اقترح راتبا غذائيا لكل من : الأب الرياضي - الأم الحامل - خديجة .

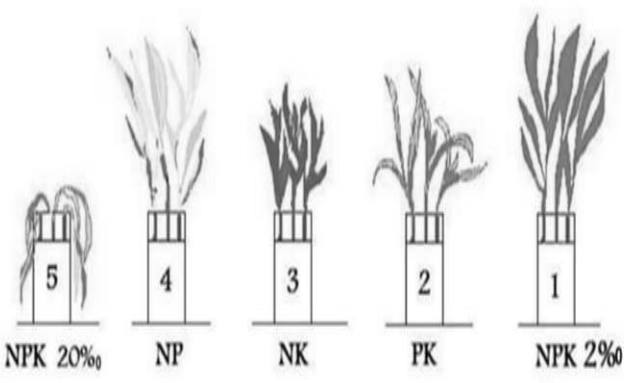
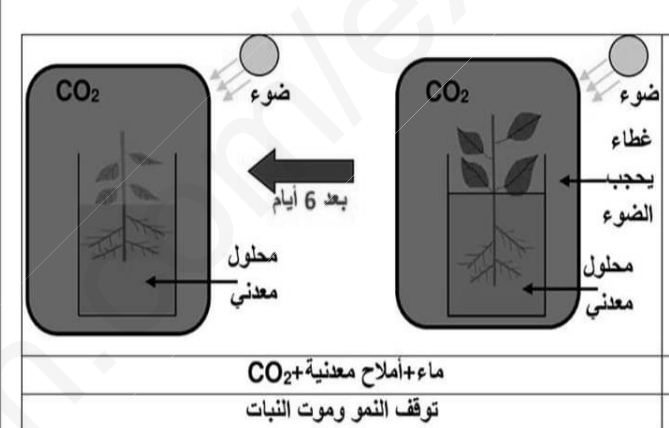


الجزء الثاني (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية

سلمى تلميذة في السنة أولى متوسط تحب النباتات كثيرا وتعتني بها .
في عطلة الربيع ذهبت سلمى لزيارة جدها وجدها وطلبت من أبائها سقي نباتاتها والاعتناء بها لحين عودتها .
نسي الأب سقي نباتات الحديقة , فلاحظ بعد مدة أنها ذبلت ولمعالجة الأمر قام بسقيها بمحلول معدني يحتوي على (NPK) بتركيز (20 %) -- لكنه سقى النباتات الموجودة في الغرفة ولم يفتح النوافذ .
عند عودة سلمى وجدت نباتاتها ذبلت وماتت .

السندات :

	
الوثيقة 2 : تجربة توضح ضرورة وجود المحلول المعدني بتركيز مناسب	الوثيقة 1 : تجربة توضح ضرورة وجود الضوء لنمو النبات الأخضر

التعليمات :

اعتمادا على ما درست و السندات المقدمة لك أجب عما يلي :

1/- فسّر سبب ذبول النباتات الموجودة بالحديقة في المرة الأولى وسبب موت النباتات الموجودة داخل الغرفة.

2/- فسّر سبب ذبول النباتات الموجودة في الحديقة رغم توفر جميع العناصر الأساسية في المحلول المعدني.

3/- استنتج الحاجيات الغذائية للنبات الأخضر.

