

يوم : / 2019 م

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى : أولى متوسط

المدة : ساعة

الأستاذة :

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 :

الأغذية المقدمة للأطفال :

تركز أساسا على أغذية غنية بالبروتينات والماء والأملاح المعدنية والفيتامينات مثل الحليب - الأسماك - البيض - الخضر - الفواكه

الأغذية المقدمة للأب :

تركز أساسا على أغذية غنية بالغلوسيدات والدهن مثل العصائر - العجائن - الأجبان - الحلويات

1- فسر سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالغلوسيدات والدهن للأب 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 .

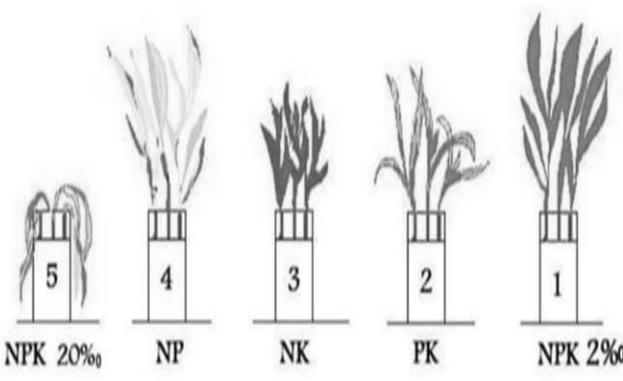
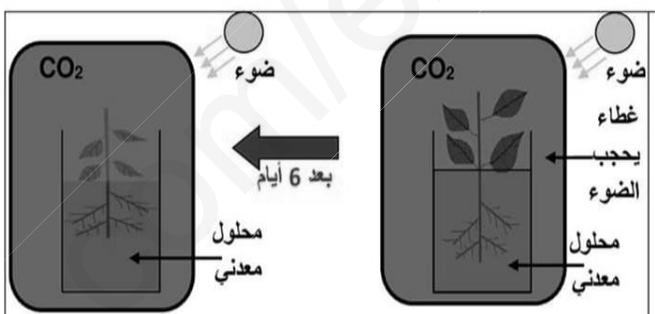
اقلب الصفحة

الجزء الثاني (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية

سلمى تلميذة في السنة أولى متوسط تحب النباتات كثيرا وتعني بها .
في عطلة الربيع ذهبت سلمى لزيارة جدتها وطلبت من أباها 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 :

| | |
|--|---|
|  <p>5 NPK 20%</p> <p>4 NP</p> <p>3 NK</p> <p>2 PK</p> <p>1 NPK 20%</p> |  <p>ضوء</p> <p>ضوء</p> <p>غطاء يحجب الضوء</p> <p>محلول معدني</p> <p>محلول معدني</p> <p>بعد 6 أيام</p> <p>ماء+أملاح معدنية+CO₂</p> <p>توقف النمو وموت النبات</p> |
| 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.

