الفرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: 06 ن

اربط كل جملة بالجواب المناسب:

1-يركب النبات الاخضر على مستواها المواد العضوية	البروتينات.
2-محلول يتركب من ماء و أملاح معدنية	الأوراق.
3-مقر امتصاص المحلول المعدني	محلول كنوب.
4-توجد على سطحي ورقة النبات الأخضر	ماء اليود.
5-يكشف عن وجود النشاء	المسا ما ت.
6-تعتبر مادة عضوية	الأوبار الماصة.

التمرين الثاني: 06ن

تقوم النباتات الخضراء بوظيفة حيوية تعود بالفائدة على جميع الكائنات الحية الأخرى و ذلك في وجود الضوء.

1-سم هذه الوظيفة الحيوية.

2-حدد شروط هذه الوظيفة الحيوية.

3-اذكر الفائدة التي تعود على الأنسان من هذه الوظيفة.

الوضعية الادماجية : 08 ن

غرس عمر نباتات خضراء في أحواض لتزيين محيط منزلهم , لكن نمو النباتات كان ضعيفا و تميل الى الاصفرار مما جعله يبحث عن السبب في الإنترنيت فحصل على الوثيقة التالية:

K:البوتاسيوم, P :الفسفور, N :الأزوت

التجارب	المحلول الذي نسقي به النبات	النتائج
01	محلول معدنيNPK بتركيز2 %	نمو جيد للنباتات
02	محلول معدني PK فقط	نمو ضعيف و أوراق صفراء
03	محلول معدني NPK بتركيز 20%	ذبول و موت النبات

التعليمات:

1- فسر سبب عدم نمو نباتات عمر نموا جيدا؟

2-بماذا تنصح عمر حتى يحصل على نمو جيد للنباتات.

بالتوفيق

www.dzexams.com