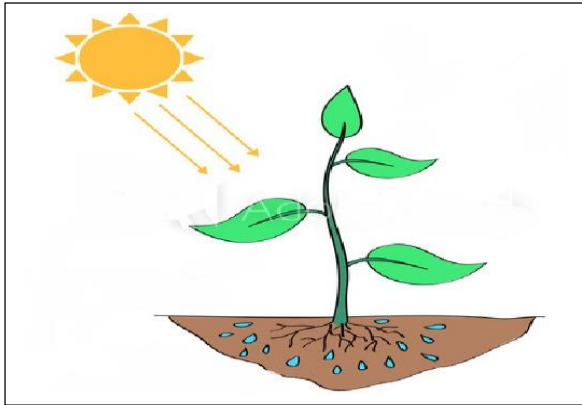


**التمرين الأول (06 نقاط)**

يقوم النبات الأخضر بإنتاج المادة العضوية بنفسه في الأوراق عادة.

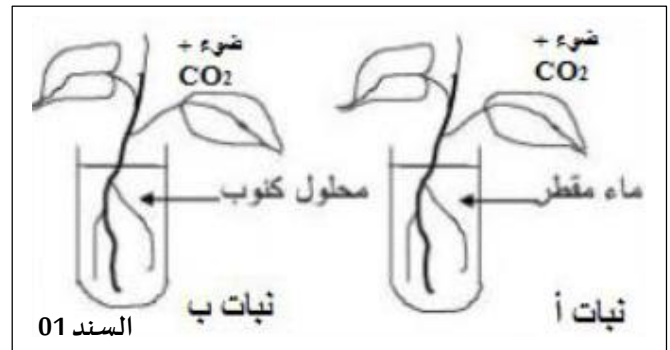
1. سم العملية التي ينتج من خلالها النبات الأخضر المادة العضوية، وأذكر الشروط اللازم توفرها لقيام النبات بهذه العملية.
2. بين مصير المادة العضوية المركبة من طرف النبات الأخضر.

التمرين الثاني (06 نقاط)

لمعرفة الشروط الأساسية اللازمة لنمو النبات الأخضر قمنا بإنجاز التجربة الموضحة في السند 01.

التفسير	الملاحظة	التجربة
		نبات أ
		نبات ب

السند 02

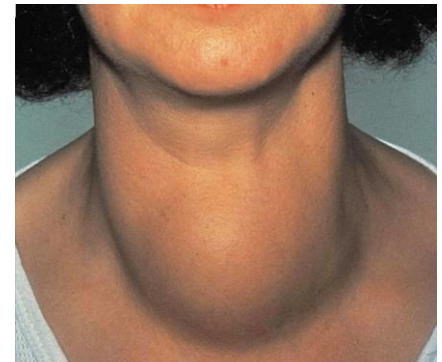


1. أذكر مكونات محلول كنبوب، وحدد المنطقة المسؤولة عن إمتصاصه.
2. أ- أعد رسم جدول السند 02 وأكمه.
- ب. إستنتج الشروط الأساسية لنمو النبات الأخضر.

وضعية إدماج (08 نقاط)

كريم وسميرة زوجان يعملان بدوام كامل يوميا مما تسبب في إهمالهما لتغذية إبنتهما: سفيان ومايا، فأدى ذلك إلى إصابة الأبناء بأعراض مرضية ناتجة عن سوء التغذية، لاحظ السندات التالية لتشخيص حالاتهم المرضية.

- ❖ تعتبر اللحوم والبيض من الأغذية الغنية بالبروتينات الحيوانية
- ❖ السمك والملح اليودي من أكثر الأغذية التي تحتوي على عنصر اليود



السند 03

السند 02: صورة لمرض سفيان

السند 01: إنتفاخ في رقبة مايا

1. تعرف على الأمراض التي يعاني منها مايا وسفيان.
2. حدد سبب الإصابة بكل مرض من هذه الأمراض.
3. إقتراح ثلاثة (3) نصائح لتجنب أمراض سوء التغذية.

بالتوفيق-أستاذ المادة-