

هيا نبحر في عالم النبات ونكتشف أسرارها

أجب عن الأسئلة التالية :

الماء – الهواء -البناء الضوئي – الكلوروفيل – ثاني أكسيد الكربون – الضوء – المواد الغذائية



أنا أقوم بامتصاص ضوء الشمس وأضفي اللون الأخضر للأوراق

فمن أنا ؟



أنا الغاز الذي يساعد النبات في إنتاج الغذاء فمن أنا ؟

أنا العملية التي ينتج النبات بها غذائه فمن أنا ؟

نحن الأشياء التي يحتاجها النبات ليعيا فمن نحن ؟

حوّط حول الإجابة الصحيحة فيما يلي

1. من الأمثلة على الكائنات الحية الدقيقة هي :

أ/البراق - ب/الإسفنج - ج عيش الغراب - د/ البراميسيوم

2. أجزاء الفطريات الشبيهة بالخیوط الفطرية ؟

أ/القبعات ب الخیوط الفطرية ج. الخياشيم د. السوق

3. تتسلق النباتات المتسلقة الموجودة بالغابات المطيرة لتصل إلى ؟

أ/الطيور- ب/ ضوء الشمس - ج الهواء - د/ الماء

4. الفطر الشبيه بالقطن او الصوف يسمى ؟

أ -الكمأة ب -الخمائر ج -العفن د -عيش الغراب

5. تنمو الفطريات الجديدة من (الجذور – السوق – الأبواغ – البلاستيديات الخضراء)

6. عملية إنتاج الغذاء في النبات أ/ ثاني أكسيد الكربون ب/الكلوروفيل ج/ البناء الضوئي.

7. الغاز التي تطلقه الحيوانات عند التنفس (الأكسجين – ثاني أكسيد الكربون- الهيدروجين)

8. نبات ساقه طويلة لتمكن الأوراق من الوصول للشمس (الصبار- اللبلاب- زنبقة الماء)

9. نبات أوراقه عريضة ومفلطحة لاحتجز ضوء الشمس وتنمو في الماء (الصبار- اللبلاب- زنبقة الماء)

* س : لماذا لا يصنف العلماء الفطريات ضمن كائنات حية منفصلة ، بدلا من تصنيفها ضمن النباتات؟

أكمل الجمل التالية بوضع حرف المفردة المناسبة :

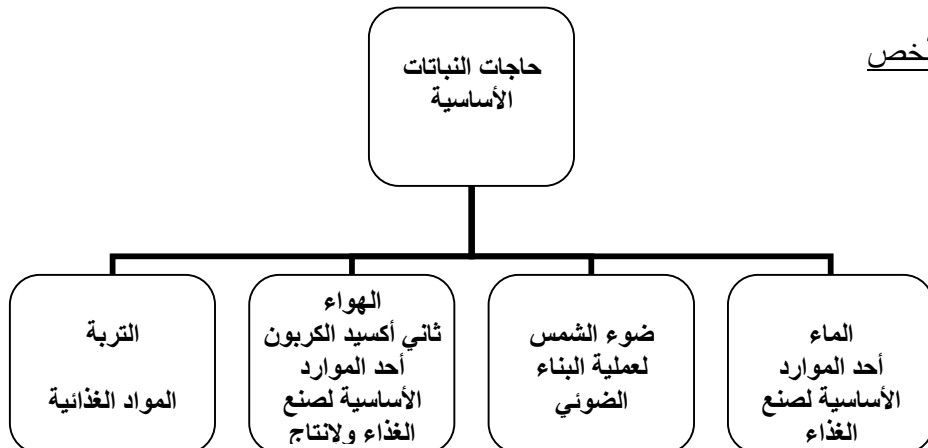
- يأخذ ----- الموجود في أوراق النبات ضوء الشمس.
أ- ثاني أكسيد الكربون
- تطلق الأوراق ----- كأحد النواتج.
ب- الجذور
- يتحد ----- في الأوراق لإنتاج -----
ج - الكلوروفيل
- تمتص ----- الماء من التربة.
د- الأكسجين
- هـ - الماء
- و- السُّكَّر

لماذا تحتاج النباتات إلى الكلوروفيل في حين أن الإنسان والحيوان لا يحتاج إليه ؟

اكتب المصطلح العلمي :

- 1- نبات جذوره تنمو قرب سطح الأرض وسوقه سميكة لتخزن الماء. ()
- 2- نبات سوقه طويلة لتمكن الأوراق من القيام بالبناء الضوئي . ()
- 3- خلية تنمو لتكون فطر جديد . ()
- 4- كائنات حية صغيرة جداً لا ترى إلا بالمجهر . ()
- 5- العضو الموجود في الخلايا ويقوم بتجزئة الطعام ومركز لإطلاق الطاقة. ()

ملخص



أنظر للصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية ؟



1. ما اسم هذا الفطر ؟

2. أكمل البيانات الموجودة على الرسم ؟

(أ)

(ب)

(ج)

3. يتكاثر هذا الكائن عن طريق الموجودة

داخل

4. يمتص هذا الكائن غذائه عن طريق أجزاء شبيهة بالجذور تسمى

أكمل الجدول التالي . مستخدماً المفردات التالية :

جدار الخلية – بلاستيدات خضراء

وجه المقارنة	أوجه الشبه	أوجه الاختلاف
الفطريات & النباتات	كلاهما ينمو في التربة . ولكل منهما	الفطريات لا تحتوى على ----- ولذلك لا تستطيع إنتاج غذائها بنفسها.

أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

النبات	تكيفه
الصبار	
	لها أوراق عريضة ومفطحة لتحتجز أكبر قدر من ضوء الشمس
الليلاب	