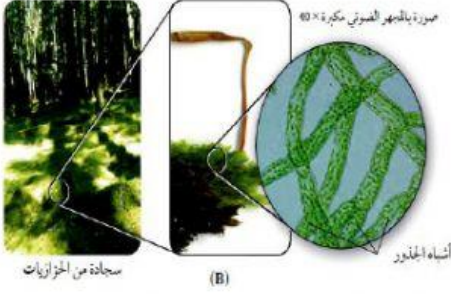


التكاثر	السيليلوز	الرطوبة والظليلة
الكلوروفيل	صغيرة الحجم	نشأ

حرك المحتوي في الجدول أمام المعلومات التي تصف النباتات اللاوعائية

النباتات اللاوعائية ، وتوجد هذه النباتات على الأغلب في المناطق



حلل لماذا تحتاج النباتات اللاوعائية أن تكون قريبة من الماء؟
تحتاج إليه لنقل المواد الغذائية، وتساعد على عملية
حدد الخصائص المشتركة بين النباتات اللاوعائية و الطحالب؟
1- الجدار الخلوي مكون من
2- تخزين الغذاء على صورة على صورة
3- تستخدم في عملية البناء الضوئي نفس النوع من

قسم الحزازيات

هذه التراكيب تقوم بعملية البناء الضوئي

ليس لديها أوراق حقيقية إلا أن لها تراكيب شبيهة بالأوراق، تتكون عادة من طبقة واحدة من الخلايا

لتثبيتها في التربة أو غيرها من السطوح، ويمكن للماء وما فيه من مواد مذابة أن تنتشر إليها

تنتج الحزازيات القائمة أشباه جذور عديدة الخلايا

أكثرها شيوعا هي الحزازيات القائمة

بعضها له سيقان تنمو عموديا، و لبعضها الآخر سيقان متدلية كسيقان العنب.

تنتقل الماء و المواد الأخرى خلال أحسام الحزازيات بواسطة الخاصة الأسموزية و الانتشار

تنمو على ساق شجرة ميتة أو على حافة جدول

تنمو معظم الحزازيات القائمة، في المناطق المعتدلة،

يمكن لها أن تنمو في درجة حرارة التجمد دون أن تتلف.

الحزاز الطحلي سفاجنوم

يقدر العلماء أن حوالي 1 % من سطح الأرض مغطى بالحزازيات.

تشكل بعض الحزازيات سجادا واسعا يساعد على منع تعرية التربة في المنحدرات الصخرية.

تكوين فحم الخث (فحم البيت) مع مرور الزمن تراكم كميات من الحزاز الطحلي سفاجنوم ومواد نباتية وتتعفن وتشكل ترسبات عميقة.



قم بتحريك الأسهم ووضعها أمام المعلومات التي تصفها