

الموضوع ٦/ قسم الحشائش البوقية

الحشائش الكبدية

قم بوضع قسم النباتات اللاوعائية في المكان المناسب

الحشائش البوقية

انتقال المواد المغذية والماء			
كغيرها من النباتات اللاوعائية بواسطة الخاصية الأسموزية و الانتشار	تميل إلى النمو موازية لسطح الأرض تصنف إلى: (1)- ثالوسية (جسمية). 2- ورقية	الطور البوقي يشبه البوق (القرن) في كل خلية توجد بلاستيدة خضراء واحدة كبيرة تحتوي أنسجته فراغات تحيط بالخلية مملوءة بمادة مخاطية وليس بالهواء	الوصف
	تعيش في مناطق يزداد فيها الرطوبة والقليل يستطيع العيش في مناطق حافة نسيماً	علاقة تعايش مع البكتيريا المزرقة الخضراء التي تنمو في مخاط فراغات خلايا هذه الحشائش.	البيئة

ورقية

ثالوسية (جسمية)

ضع نوع الحشائش الكبدية أعلاه الوصف الذي يناسبها

اسم الصنف	وجه الاختلاف في الجسم	الحشائش الكبدية لها
له تركيب مجزأ ولين	لها سيقان تحمل تراكيب مسطحة رقيقة تشبه الورقة	أشبه جذور وحيدة الخلايا تفتقر إلى تسلسل DNA الذي لمعظم نباتات اليابسة الأخرى.

أكمل خارطة المفاهيم التالية بما يناسبها من الجدول المجاور

