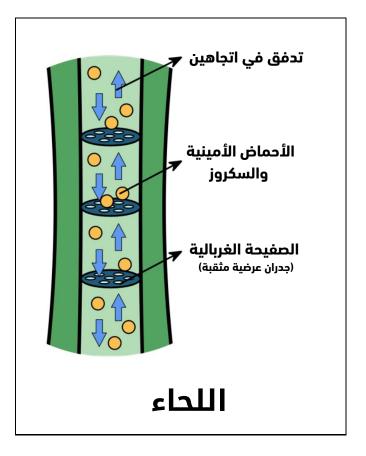
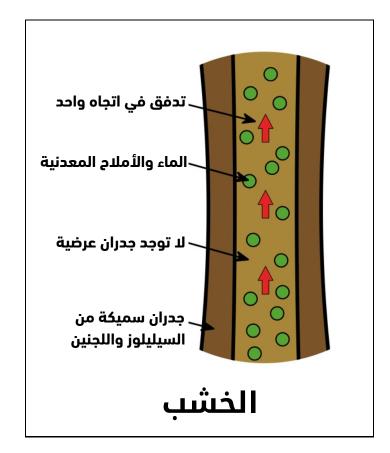
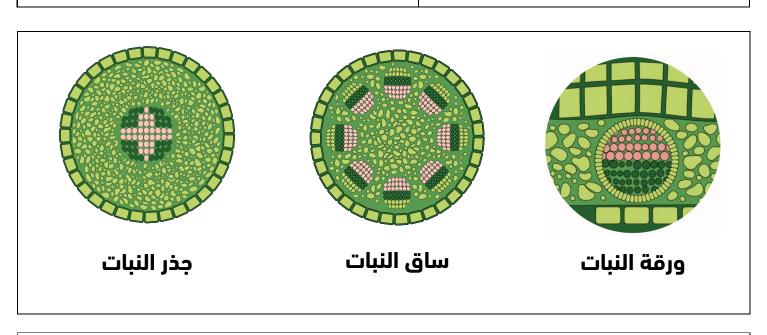
هي جهاز النقل في النبات وتتكون بشكل أساسي من نسيجي الخشب واللحاء





	اللحاء			الخشب	
خلايا حية وغير مجوفة (تحتوي على السيتوبلازم وتخلو من النواة)			خلايا ميتة ومجوفة (تخلو من السيتوبلازم ومن النواة)		
نقل السكروز والأحماض الأمينية			نقل الماء والأملاح المعدنية		
جدران رقيقة من السيللوز ولا تحتوي على اللجنين			جدران سميكة من السيللوز واللجنين		
تحتوي على جدران عرضية مثقبة (صفيحة غربالية)			لا تحتوي على جدران عرضية		
تتدفق في اتجاهين			تتدفق في اتجاه واحد		



اللحاء الخشب

يوضح الشكل التالي مقطع عرضي في ساق نبات ادرسه جيدًا ثم اجب عن الاسئلة التي تليه

جميع ما يلي من خصائص الجزء A ما عدا : B

- جـدار من اللجنيــن
- خلایاه حیة وغیر مجوفة
 - النقل في اتجاهين

ما هي المواد التي تنتقل عبر الجزء B توجد أوعية الخشب وأنابيب اللحاء متقاربة معًا وتكون فسر الخلايا الغربالية خلايا حية