

أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

أقارن بين نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث: المكونات، والوظيفة، وطبيعة الخلايا.

السؤال الثاني:

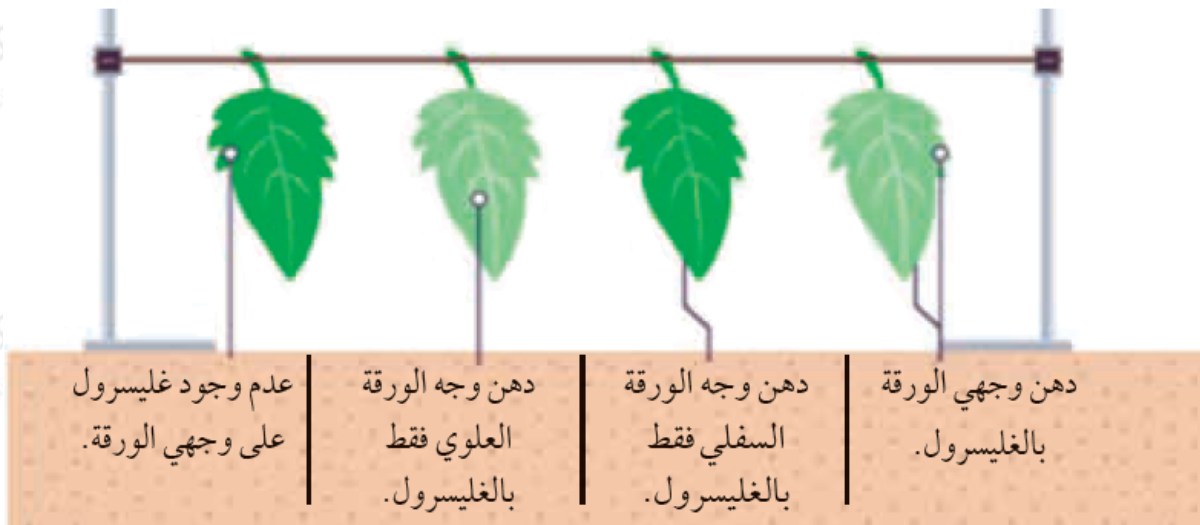
أوضح آلية نقل السكر من خلية ورقة إلى خلية جذر وفق نظرية التدفق الصاغط.

السؤال الثالث:

أصف توزيع نسيج الخشب واللحاء في كل من: الجذر، والساق، والأوراق.

السؤال الرابع:

نظراً إلى صعوبة قياس معدل النتج مباشرة؛ فإنه يقاس بطرائق غير مباشرة، مثل: قياس مقدار النقص في كتلة النبات الحوية، وقياس كمية الماء التي امتصها النبات. يبين الشكل الآتي أربع أوراق من نبات، لها الحجم نفسه تقريباً، وقد ثبتت على حامل، ودهن بعض أوجهها بالجليسرول:



h إذا كان مقدار النقص في الكتلة الحوية لهذه الأوراق بعد 24 كما في الجدول الآتي،

فأجيب عمّا يلي:

| رقم الورقة | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 4 | 3 | 2 | 1 | |
| وجه الورقة المدهون بالجليسول | الوجه العلوي، والوجه السفلي. | الوجه السفلي. | الوجه العلوي، والوجه السفلي. | وجه الورقة المدهون بالجليسول |
| 40% | 36% | 4% | 2% | نسبة النقص في الكتلة الحيوية للورقة |

- **أمثل بيانياً** العلاقة بين دهن أوجه أوراق النبات بالجليسول ومقدار النقص في الكتلة الحيوية لكلّ منها.
- **أستنتج:** ما الذي يمكن استخلاصه من تلك النتائج؟ أذكر دليلين لدعم استنتاجي.