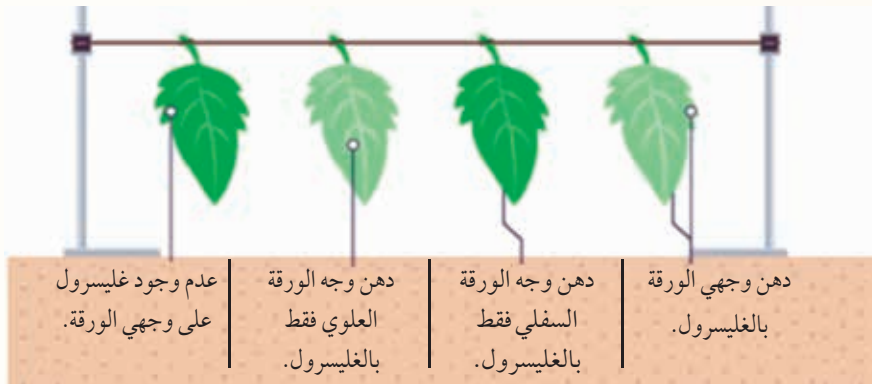


## مراجعة الدرس

1. أفران بين نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث: المُكوّنات، والوظيفة، وطبيعة الخلايا.
2. أوضّح آلية نقل السُّكَّر من خلية ورقة إلى خلية جذر وفق نظرية التدفق الضاغط.
3. أصف توزيع نسيج الخشب واللحاء في كلٍّ من: الجذر، والساق، والأوراق.
4. نظرًا إلى صعوبة قياس معدّل النتح مباشرة؛ فإنّه يقاس بطرائق غير مباشرة، مثل: قياس مقدار النقص في كتلة النبات الحيوية، وقياس كمية الماء التي امتصّها النبات. يُبيّن الشكل الآتي أربع أوراق من نبات، لها الحجم نفسه تقريبًا، وقد ثبتت على حامل، ودُهِن بعض أوجهها بالجليسرول:



إذا كان مقدار النقص في الكتلة الحيوية لهذه الأوراق بعد 24 h كما في الجدول الآتي، فأجيب عمّا يلي:

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

- أمثّل بيانياً العلاقة بين دهن أوجه أوراق النبات بالجليسرول ومقدار النقص في الكتلة الحيوية لكلٍّ منها.

- أستنتج: ما الذي يُمكن استخلاصه من تلك النتائج؟ أذكر دليلين لدعم استنتاجي.