1. الفكرة الرئيسة: أذكر الأنواع الرئيسة للأنسجة النباتية تبعا لقدرة خلاياها على الانقسام، محددًا أهم خصائصها.

- **الأنسجة المولدة:** خلاياها قادرة على الانقسام، وتوجد في القمم النامية للجذور والسيقان، وتساهم في نمو النبات.
- **الأنسجة الدائمة:** خلاياها غير قادرة على الانقسام، وتشمل الأنسجة البسيطة والمركبة، وتؤدي وظائف متنوعة مثل الدعامة والتخزين والنقل.

2. أوضح الفرق بين الأنسجة البسيطة والأنسجة المركبة؟

- **الأنسجة البسيطة:** تتكون من نوع واحد من الخلايا، مثل النسيج البرنشيمي والكولنشيمي والإسكلرنشيمي.
- **الأنسجة المركبة:** تتكون من نوعين أو أكثر من الخلايا، مثل نسيج الخشب واللحاء.

3. أقارن بين النسيج البرنشيمي والنسيج الكولنشيمي والنسيج الإسكلرنشيمي كما في الجدول الآتي:

وجه المقارنة	النسيج البرنشيمي	النسيج الكولنشيمي	النسيج الإسكلرنشيمي
الجدار الخلوي	رقيق، يتكون من السليلوز	سميك غير منتظم، يتكون من السليلوز والبكتين	سميك، يتكون من السليلوز واللجنين
نوع النسيج (حي/غير حي)	حي	حي	غير حي في الغالب
السيتوبلازم	وفير	وفير	قليل أو معدوم
الفراغات البينية	كبيرة	قليلة	قليلة أو معدومة

التصدير إلى "جداول بيانات Google"

4. أدرس الشكل المجاور الذي يُمثل أماكن وجود بعض أنواع الأنسجة المولدة، ثمَّ أُجيبُ عن السؤالين الآتيين:

- **أ. ما اسم كل من الجزء المشار إليه بالرمز (أ)، والجزء المشار إليه بالرمز (ب)؟**
  - (أ): القمة النامية للساق
  - (ب): القمة النامية للجذر
- **ب. أوضح أهمية النسيج المشار إليه بالرمز (ج).**
  - (ج): النسيج المولّد الجانبي (الكامبيوم الوعائي)
  - الأهمية: يساهم في النمو الثانوي للنبات، وزيادة سمك الساق والجذر.

منتديات صقر الجنوب التعليمية

هذا العمل حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية