

أوراق إبرية

لأوراق نباتات الصنوبر والنباتات المخروطية الأخرى شكل إبري يُساعدُها على التخلص من الثلوج. تحتفظ النباتات إبرية الورق بأوراقها طوال العام.



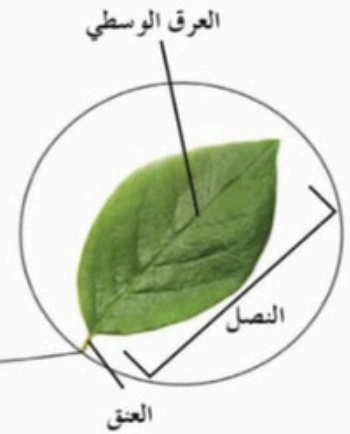
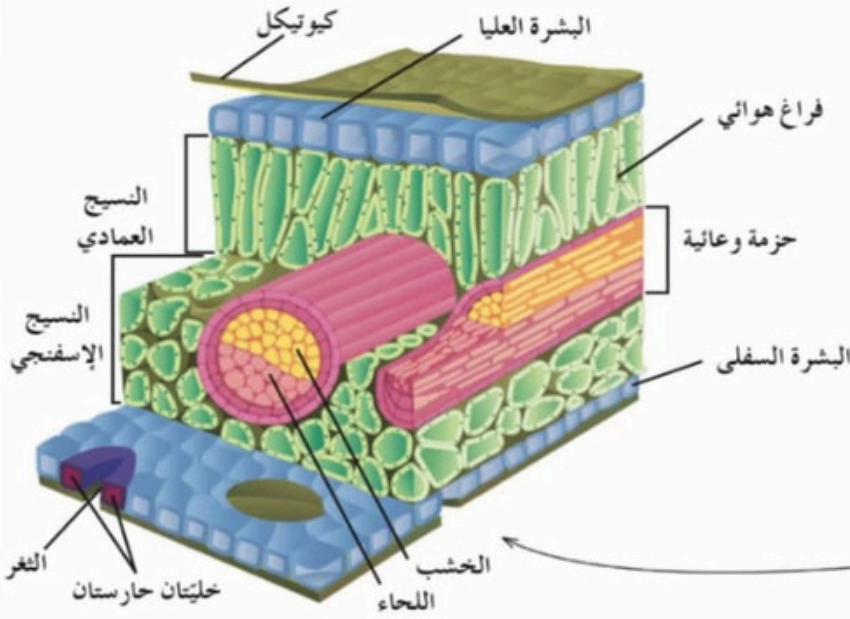
أوراق مركبة ريشية
تُشبه وريقات الأوراق الريشية ريش
الطيور، تفتفرع من عرق وسطي.

أوراق مركبة راحية
تتشعب وريقات الأوراق
الراحية من نقطة مركزية.

ورقة ثنائية الفلقة
عروق الورقة النباتية ثنائية
الفلقة عادة ما تكون متفرعة.

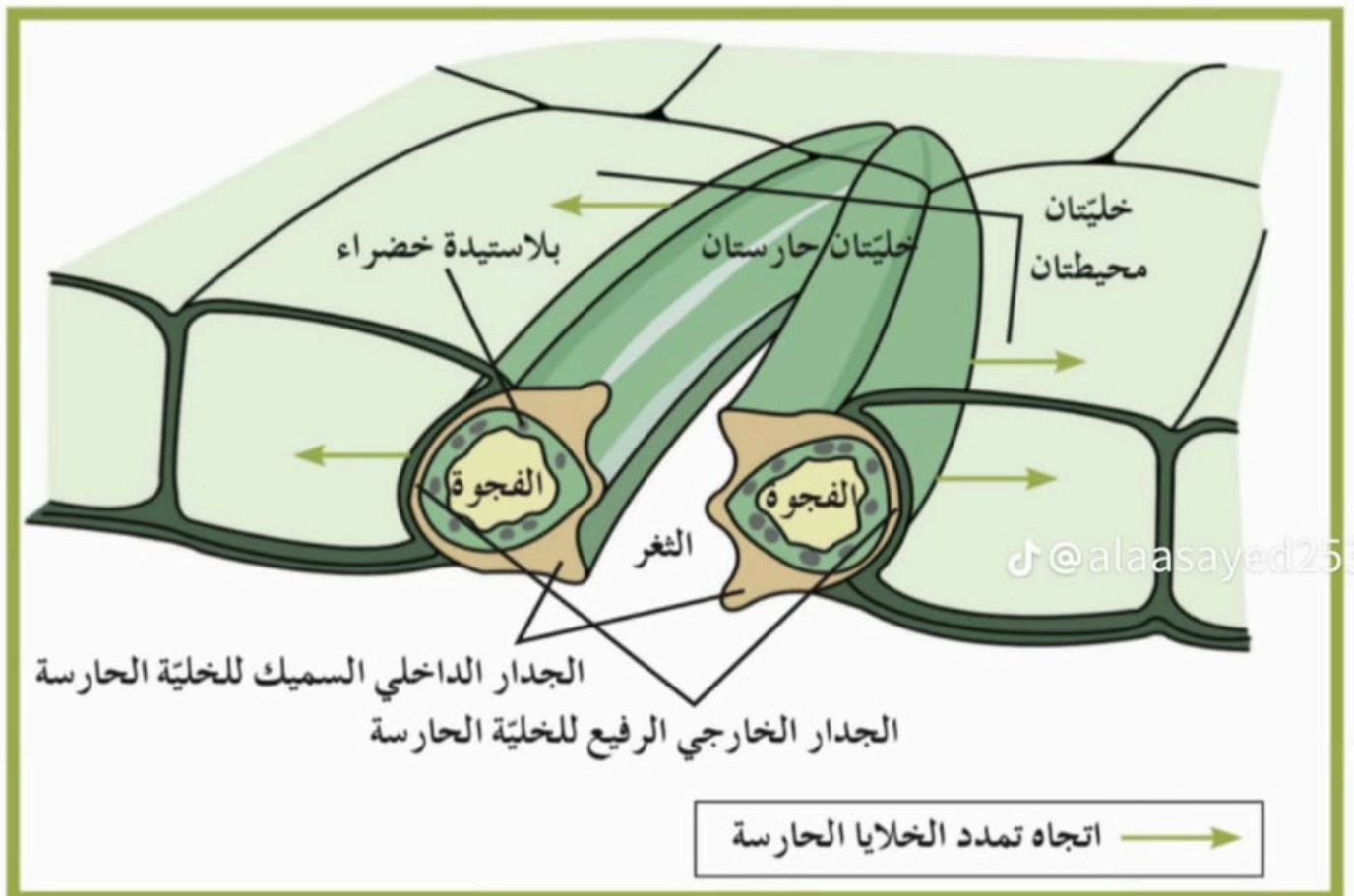
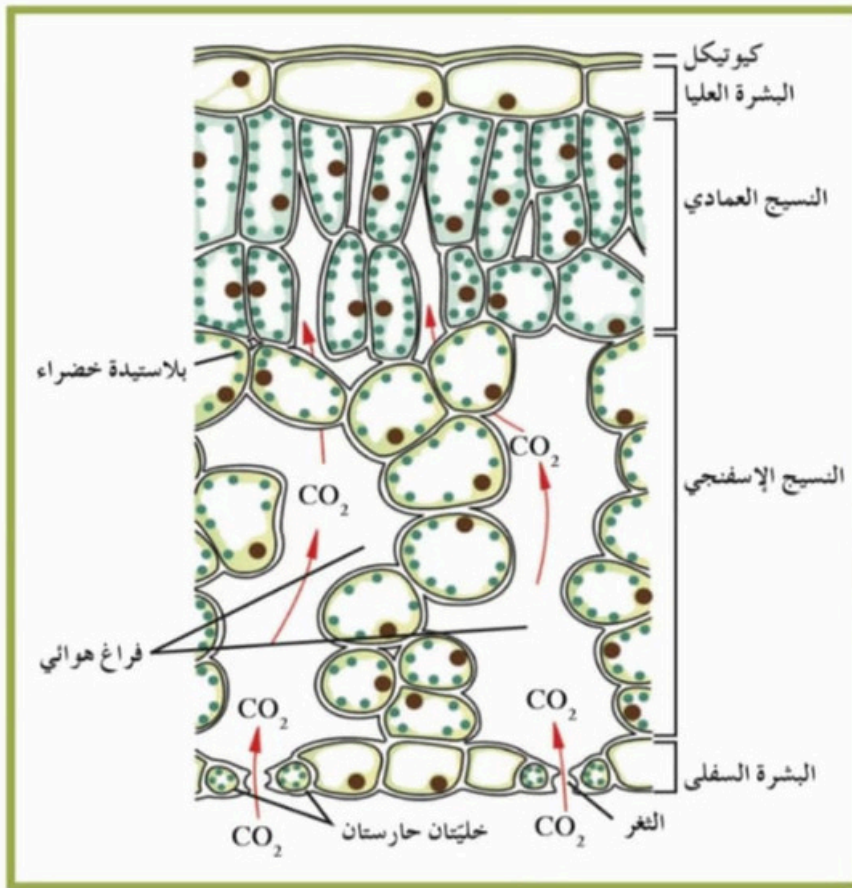


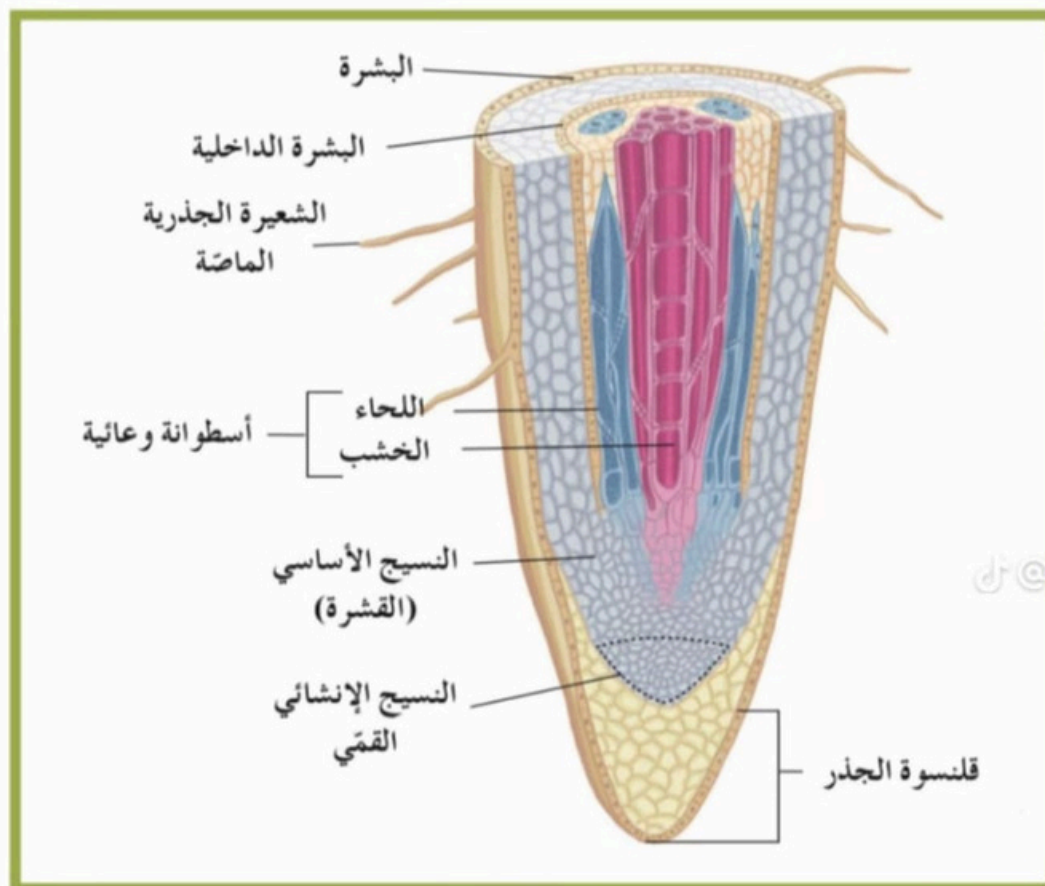
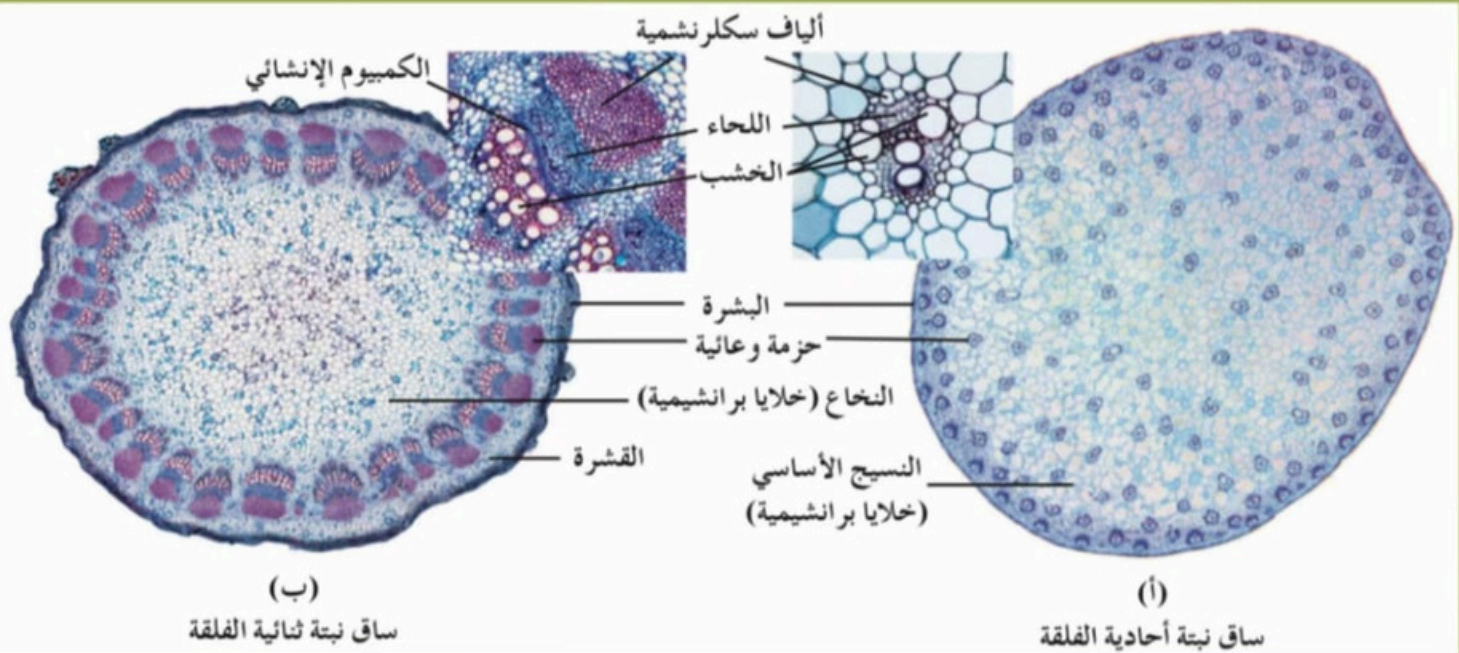
ورقة أحادية الفلقة
تكون عروق الورقة النباتية
أحادية الفلقة متوازية عادة.

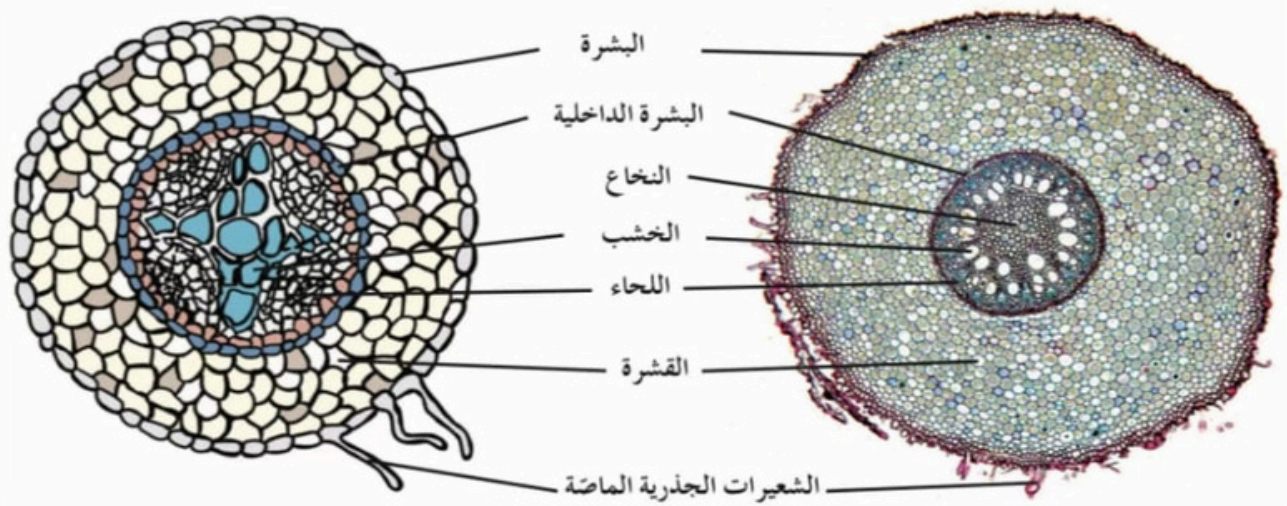


© alnasayed2534

رسومات قصير حادي عشر







(ب) مقطع عرضي من جذر نبتة ثنائية الفلقة

(أ) مقطع عرضي من جذر نبتة أحادية الفلقة



جهاز

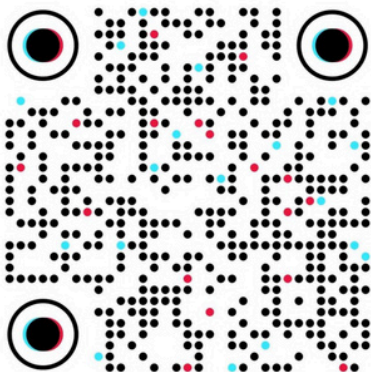
المنظمة عبارة عن أكياس غشائية
قرصية الشكل مترابطة بعضها فوق
بعض وتُعرف بالثيلاكويدات .

السطروما (الحشوة)
السطروما (الحشوة) عبارة عن مادة
جلاتينية تقع بين الجوانب داخل
البلاستيدة الخضراء ، وتحتوي على
حبيبات من النشا وقطرات دهنية .

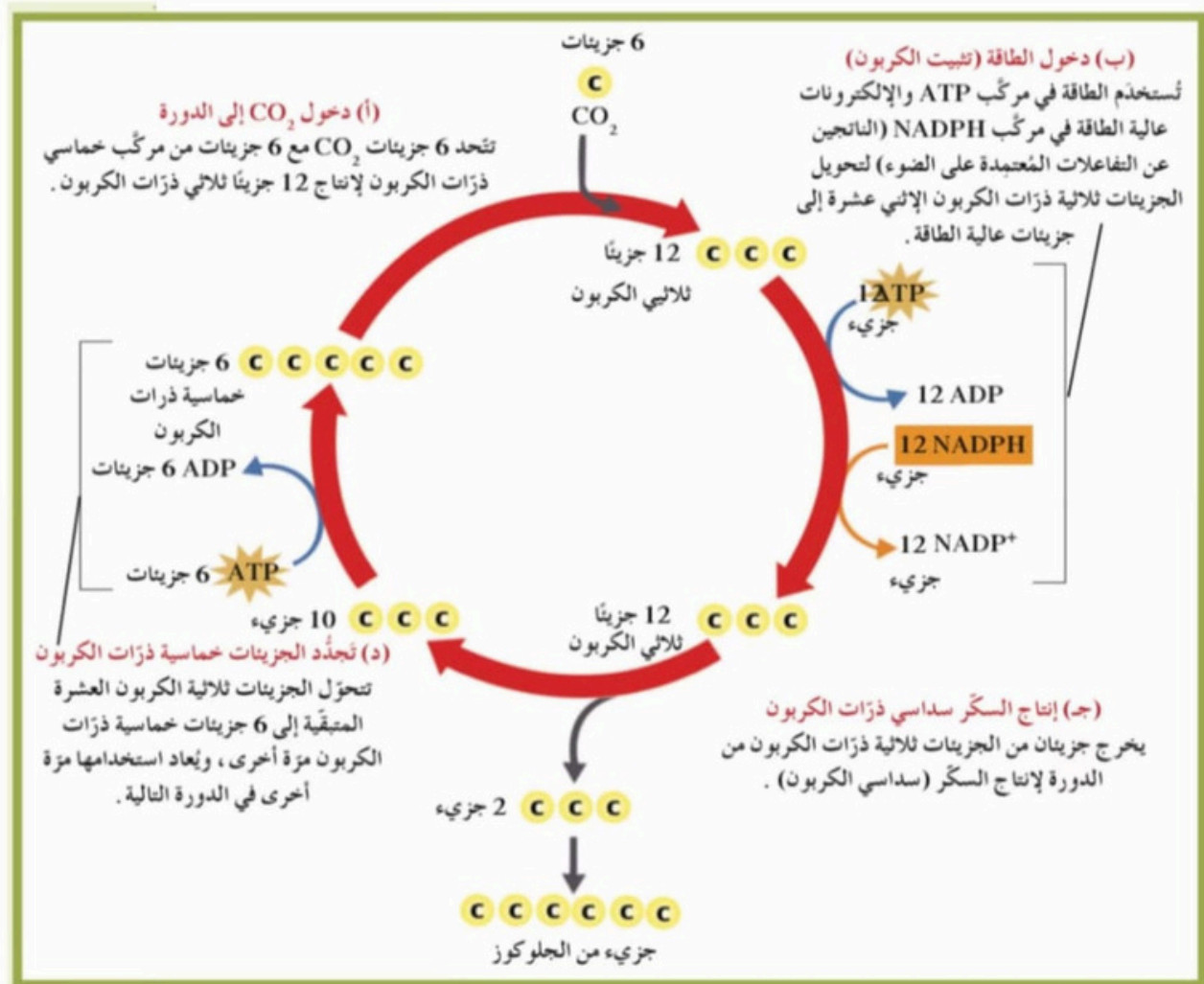
@alaasayed2534

/i علاء السيد (أحياء)
@alaasayed2534

لمتابعة الشرح ونماذج الاختبارات
تابع الحساب من هنا ➡

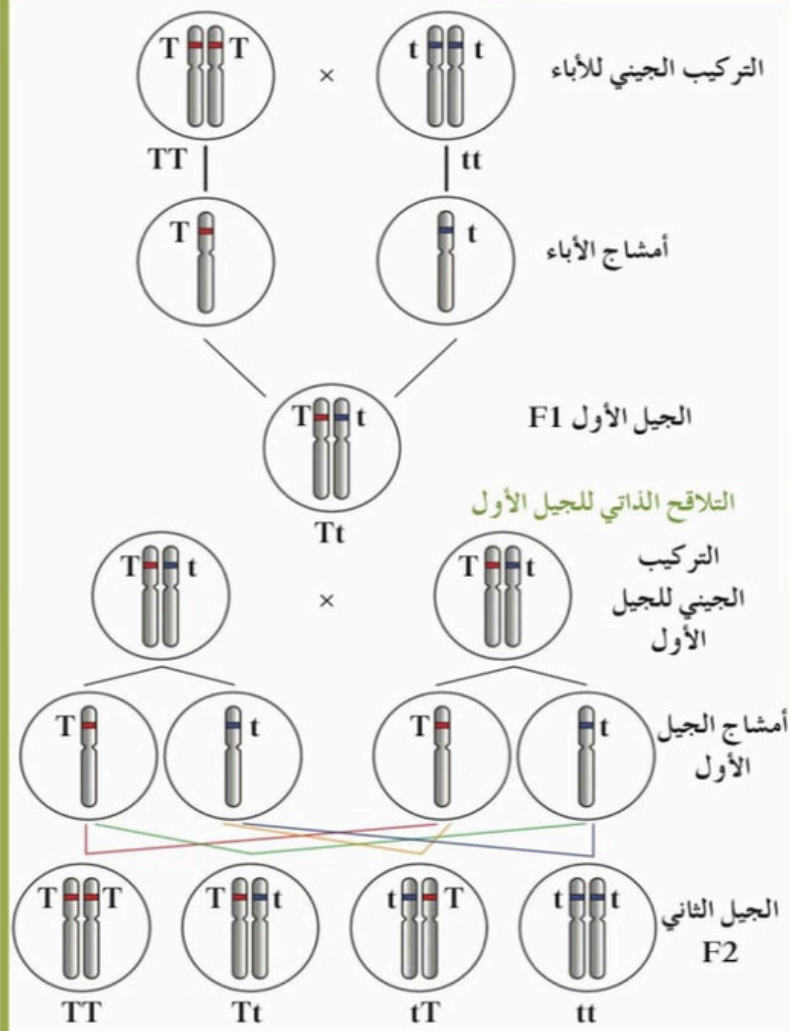


TikTok

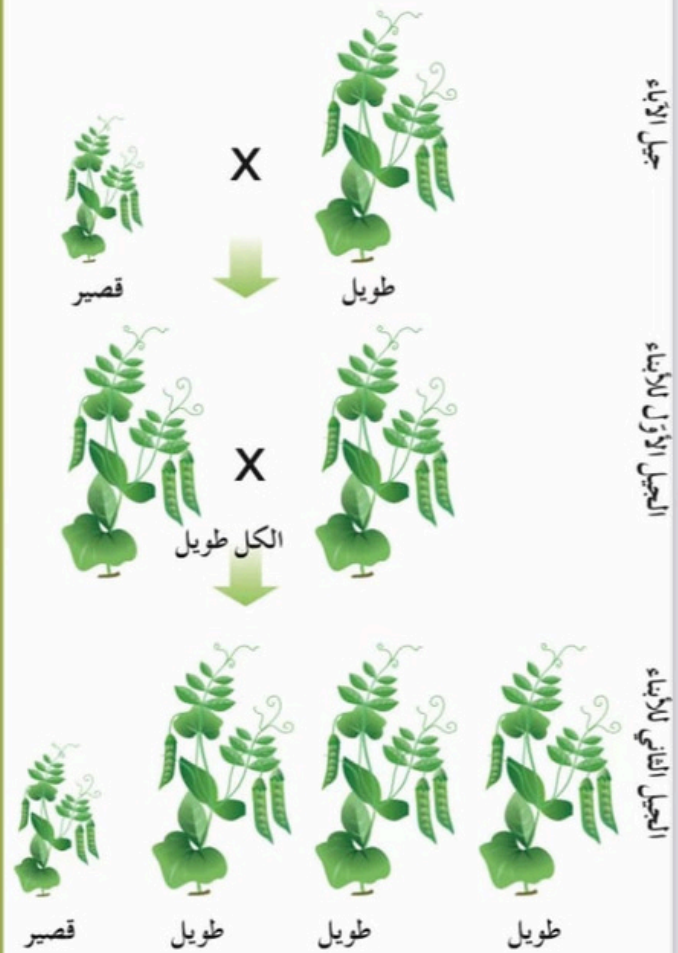


الصفة	المظهر السائد	المظهر المتنحي
شكل البذور	أملس	مجدد
لون البذور	أصفر	أخضر
شكل القرن	منتفخ	محزّز
لون القرن	أخضر	أصفر
لون الزهرة	بنفسجي	أبيض
موضع الزهرة	إبطي	طرفي
طول الساق	طويل (أكثر من 1.5 متر)	قصير (أقل من 0.5 متر)

alaasayed2534



(شكل 74 - ب)
التركيب الجيني لنباتات البازلاء



(شكل 74 - أ)
التركيب الظاهري لنباتات البازلاء

أ/ علاء السيد (أحياء)
@alaasayed2534

لمتابعة الشرح ونماذج الاختبارات
تابع الحساب من هنا

