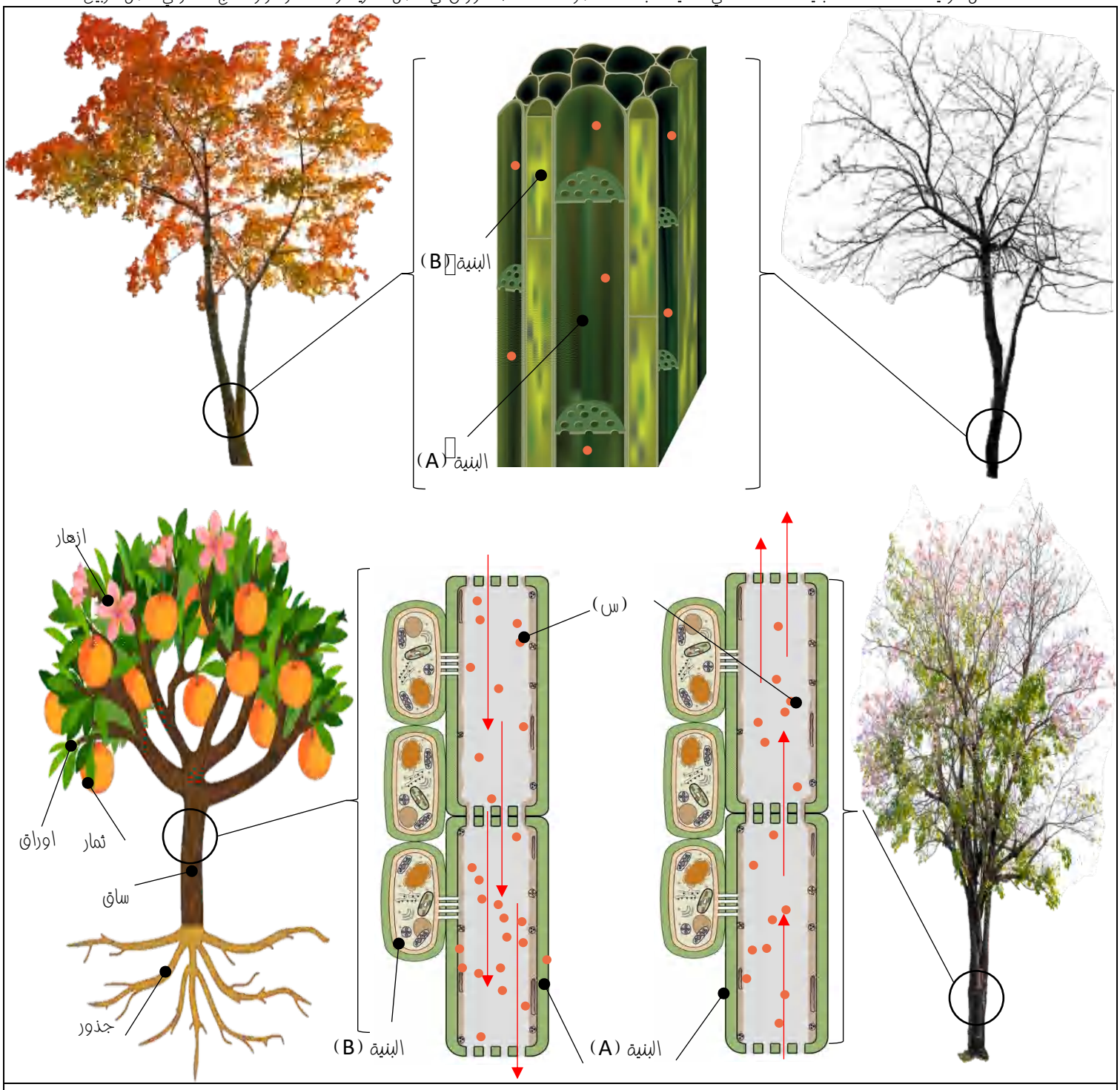
تمتاز تختلف الاشجار النفضية بكونها تفقد اوراقها خلال فصل الخريف لكن مانلبث ان نزهر خلال فصل الربيع ونظهر اوراقها من جديد قصد فهم مصدر المادة الغذائية المستعملة في نمو الاوراق نقترح عليك الدراسة التالية :

الجزء الاول

تمثل الوثيقة (1) تختلف البنيات المتدخلة في تغذية النبات الاخضر اثناء نساقط الاوراق في فصل الخريف واثناء الازهار و انتاج الثمار في فصل الربيع.



الوثيقة (1)

1-**تعرف** على البنيات *(A)* و *(B)* وكذا العناصر (س).

2-**حلل** معطيات الوثيقة (1) محددا المشكل العلمي المطروح.

3-**اقترح** فرضية تفسر بها عملية الازهار و عودة ظهور الاوراق من جديد.

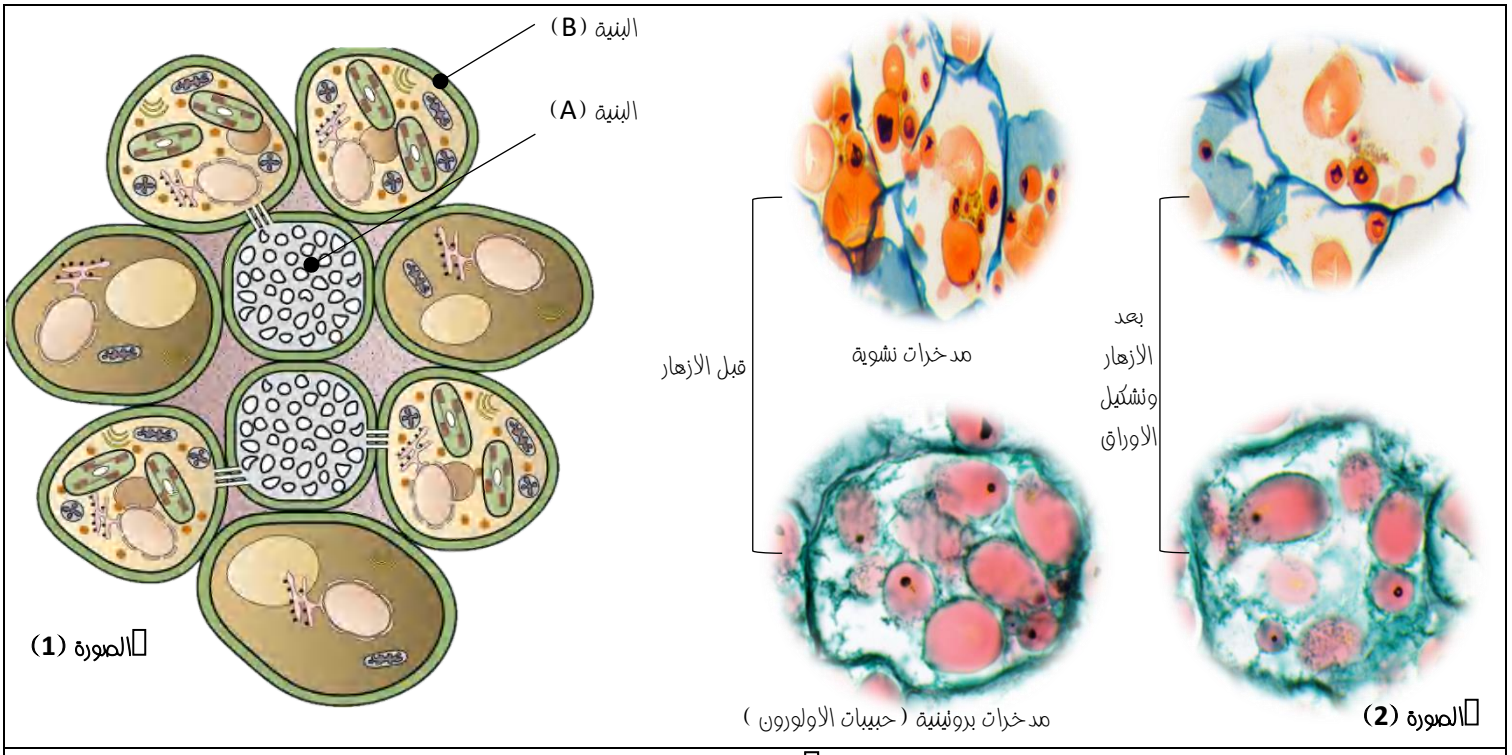
الجزء الثاني

لغرض التاكد من صحة الفرضية المقترحة سابقا نقترح عليك الوثيقة (2) حيث:

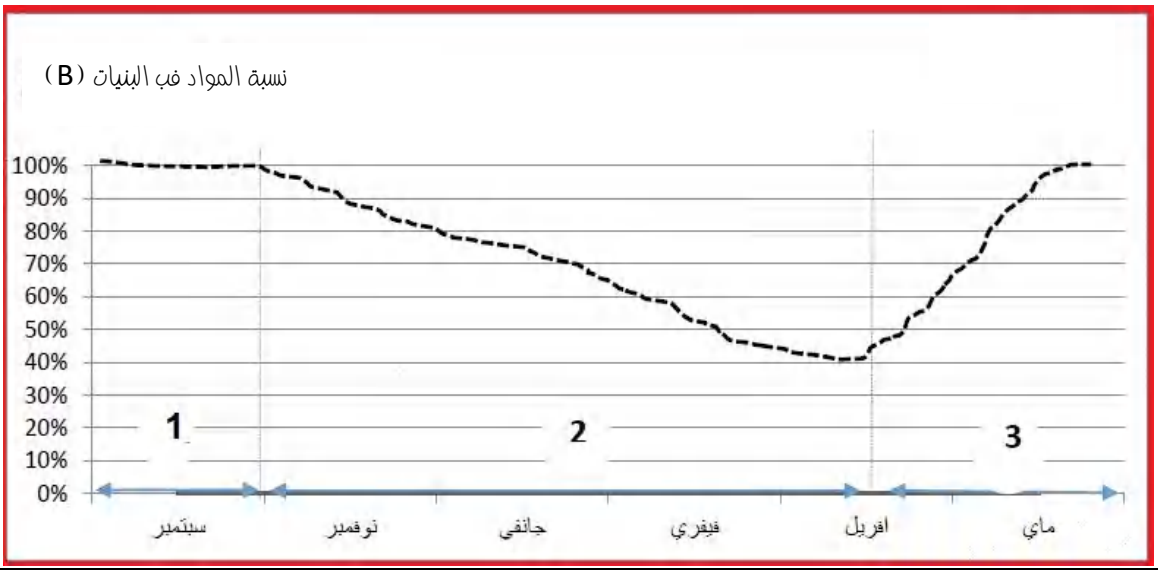
www.dzexams.com

الشكل (أ) يمثل رسم تخطيطي لمقطع عرضي في ساقنبات مورق يظهر البنيات (A) و(B) (الصورة (1) بينما الصورة (2) تمثل صورة مجهرية بتكبير قوي للبنية (B) قبل وبعد بداية الازهار وعودة تشكيل الاوراق .

الشكل (ب) يمثل نتائج قياس المواد المتواجدة داخل خلايا النسيج (2) خلايا معظم فصول السنة.



الشكل (أ)



الشكل (ب)

الوثيقة (2)

1-صادق على صحة الفرضية المقترحة سابقا باستغلال معطيات الشكلين (أ) و(ب) من الوثيقة (2)

الجزء الثالث

لخص في نص علمي الآلية التي سمحت بالازهار وعودة تشكل الاوراق من جديد خلال فصل الربيع وكذا تشكل الثمار خلال فصل الصيف باستغلال معلومات الدراسة السابقة ومعارفك .

www.dzexams.com