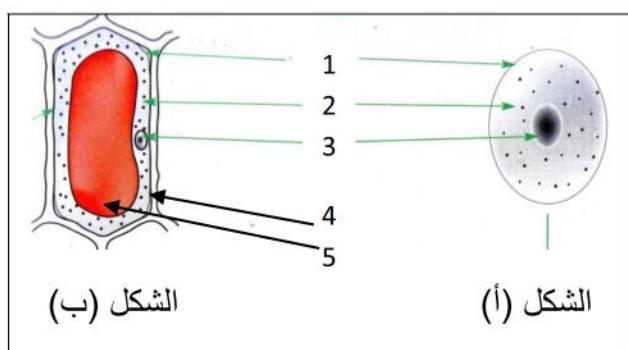


الاختبار الثالث في مادة العلوم الطبيعية.

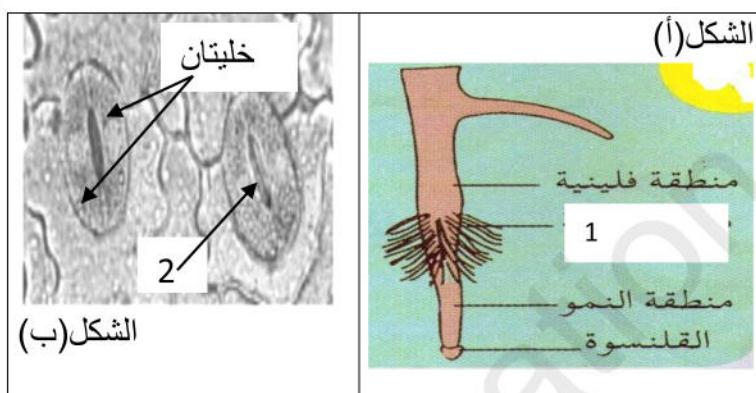
السؤال الأول: 6ن

- سمحت الملاحظة المجهرية لنسيج مخاطية الفم ونسيج بشرة حرشفة البصل من الحصول على الشكلين (أ) و(ب).

- 1- تعرّف على الشكلين (أ) و(ب).
- 2- أكتب البيانات المرقمة.
- 3- استخرج الخصائص التي تميّز العنصر الذي يمثله الشكل (ب) عن العنصر الذي يمثله الشكل (أ).

السؤال الثاني: 6ن

تمثل أغذية النبات الأخضر (كالزيتون، الفول). في المواد المعدنية، إذ يتزود بها من التربة (بامتصاص الجذري) ومن الهواء (بالمبادرات الغازية اليخصوصية).



- 1- ذكر الأغذية التي يتحصل من التربة ثم الأغذية التي يتحصل عليها من الهواء.
- عند فحص جذر نبات بالمكورة لاحظنا الشكل (أ) أما عند فحص مقطع لبشرة ورقة نبات بالمجهر فلاحظنا الشكل (ب).
- 2- سم العنصرين (1) و(2).
- 3- بيّن لنا علاقة العنصرين بامتصاص المواد المعدنية.

الوضعية الإدماجية: 8ن.

- ينفرد النبات الأخضر عن بقية الكائنات الحية بوظيفة هامة تدعى التركيب الضوئي حيث تسمح له بتركيب مواد عضوية (سكر - بروتين - دسم)، فيستهلك جزءاً منها والباقي منها يخزن في بذوره أو جذوره..
بالاعتماد على السياق ومكتسباتك ومعادلة التركيب الضوئي.

| | | |
|--------------------------------|--|--------------|
| $\text{معادلة التركيب الضوئي}$ | $\text{ماء} + 2\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{يخضور}} \text{سكر} + \text{O}_2$ | ضوء |
|--------------------------------|--|--------------|

- 1- أشرح العبارة: النبات الأخضر هو المنتج الوحيد في الطبيعة.
- 2- ذكر شروط ونتائج عملية التركيب الضوئي (في جدول).
- 3- بيّن لنا فائدة التركيب الضوئي للإنسان.