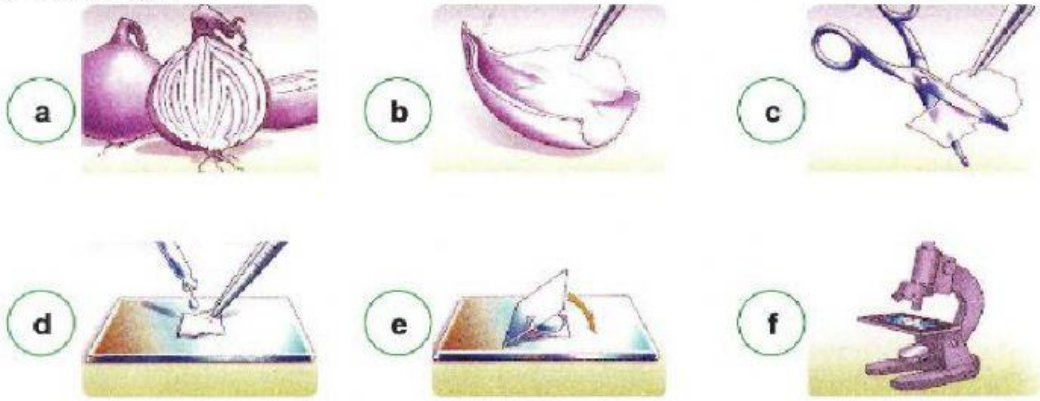
Département de sciences

Classe : EB6

La cellule végétale

Enseignante: Zeina Haydar

Jad, un élève de EB6, voulait observer une cellule épidermique d'oignon à l'aide d'un microscope. Pour cela, il a réalisé une préparation microscopique comme le montre la figure suivante.



1) Choisissez la bonne réponse:

a- La _____ est l'unité structurelle et fonctionnelle de base de la vie. Sa fonction principale est pour _____.

b- Les cellules végétales ont de nombreux organites comme:

- Le _____ qui contrôle ce que fait la cellule.

– Une grande _____ qui stocke de l'eau ou d'autres substances.

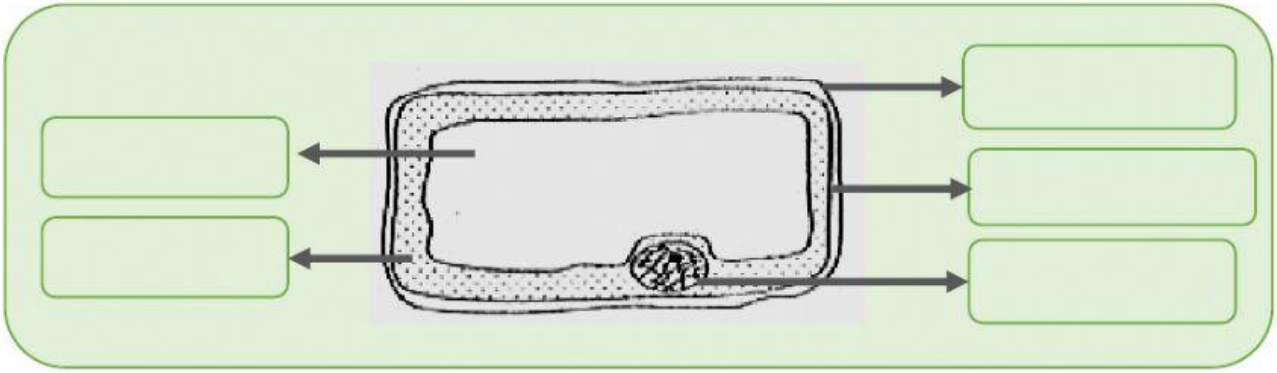
- Les _____ où se produit la photosynthèse.

2) Faites correspondre chaque étape à sa description correspondante.

a	•	◯	**Installez la lame préparée sur la platine du microscope puis observez.**
b	•	◯	**Posez doucement la lamelle sur l'ensemble.**
c	•	◯	**Séchez les bords avec un papier absorbant.**
d	•	◯	**Posez l'épiderme sur la lame à l'aide d'une pince et verser une goutte d'eau iodée.**
e	•	◯	**Enlevez l'épiderme interne d'une écaille d'oignon.**
f	•	◯	**coupez un oignon en deux parties.**

3) Jad a ensuite dessiné la cellule d'oignon qu'il a vue au microscope. Aidez Jad à annoter son dessin en faisant gli sser chaque étiquette à son emplacement correct.

noyau	cytoplasme	vacuole	Membrane cytoplasmique	Membrane cellulosique



3) Fadi, l'ami de Jad, a observé un fragment de pulpe de pomme de terre au microscope. Il a remarqué la présence de plastes bleu foncé dans les cellules de pomme de terre colorées à l'eau iodée. Ces plastes sont _____.

5) Mettez un (√) à côté des propriétés d'une cellule végétale:

a- Les cellules végétales ont des plastes comme les chloroplastes.	
b- Les cellules végétales ont de petites vacuoles.	
c-Les cellules végétales ont une paroi (membrane) cellulaire épaisse.	
d-Les cellules végétales ont 1 seule membrane	