

DEVOIR DE CONTRÔLE N°1  
EN  
SCIENCES NATURELLES



NOM :  
PRENOM :  
CLASSE :

I- Définir les mots suivants :

1) Transpiration :

.....

.....

.....

2) Poussée radiculaire :

.....

.....

.....

3) Vaisseau de bois :

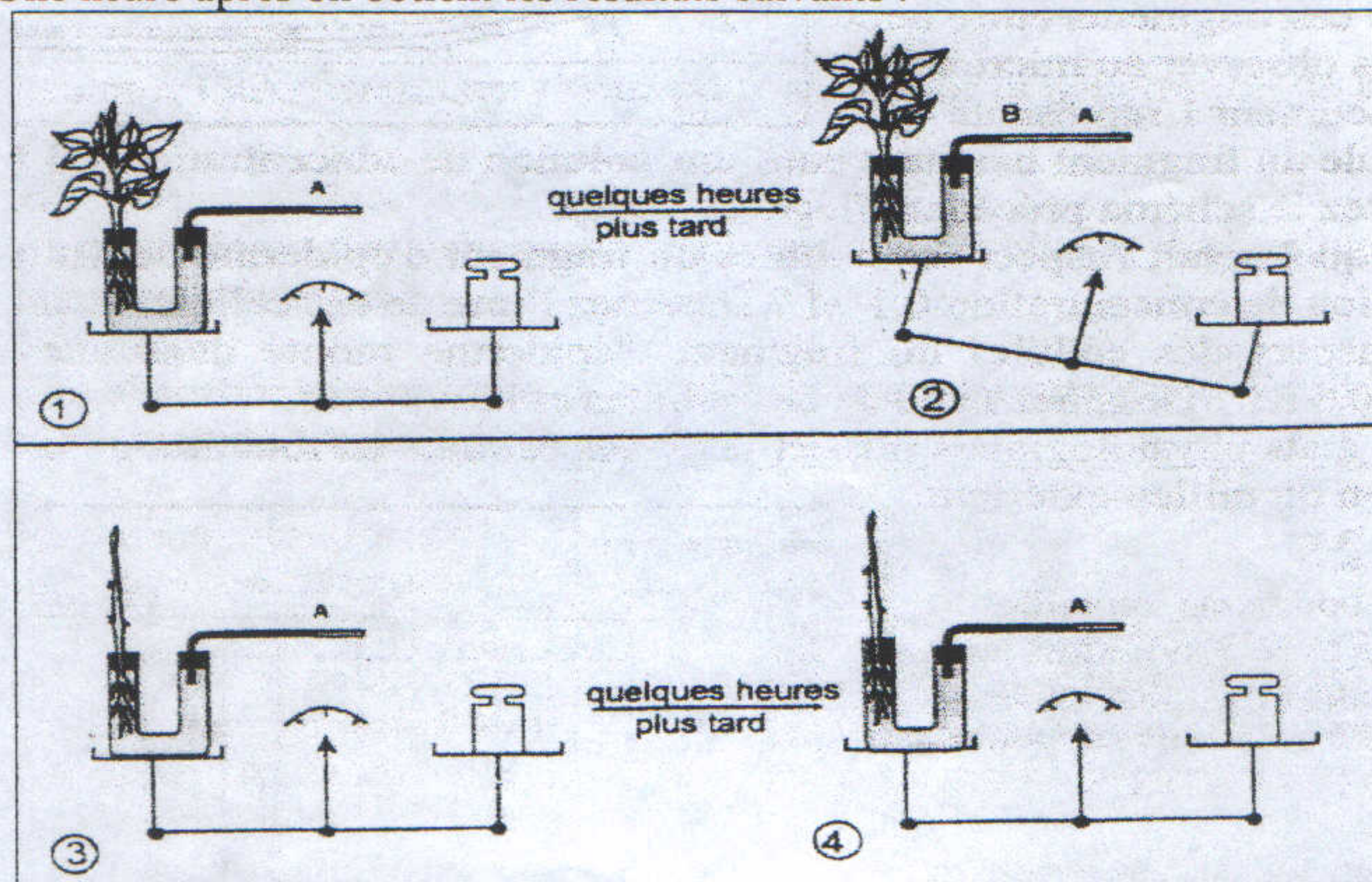
.....

.....

.....

II- On réalise 3 montages expérimentaux tels qu'ils sont représentés par les schémas 1, 2 et 3. En 1, la plante est laissée à l'air libre ; en 2, elle est recouverte par un sac en plastique étanche ; en 3, la plante sous le plastique est placée dans du sol sec remplissant le récipient.

On place chacun des montages sur un plateau d'une balance et on équilibre avec des masses convenables. Une heure après on obtient les résultats suivants :





En 1 le liquide dans le tube capillaire se déplace de A vers B et l'équilibre de la balance est rompu ; pour le rétablir on doit ajouter une masse de 8 cg.

1) A quoi correspond la masse de 8 cg ?

En 2, l'équilibre de la balance n'est pas rompu tandis que des gouttelettes d'eau se condensent sur la paroi interne du sac en plastique.

2) Comment expliquez-vous la conservation de masse en 2 ?

.....

.....

.....

3) D'où vient l'eau condensée sur la paroi interne du sac ? Justifiez.

.....

.....

.....

En 3, l'équilibre n'est pas rompu, de la buée s'est condensée mais la plante est fanée.

4) Pourquoi la plante du montage 3 est-elle fanée ?

.....

.....

.....



tuniTests.tn

نجاحك يهمنا