

Appareil pour l'étude du gonflement des graines

BD 3100 11002



Mode d'emploi



Centre technique et pédagogique
de l'Enseignement de la Communauté française

BUT

Etudier la vitesse du gonflement des graines lié à la diffusion de l'eau à travers les membranes protectrices.

MATERIEL

1 chronomètre

Eau déminéralisée

Graines de lin

MODE OPERATOIRE

1. Régler le niveau de l'appareil.
2. Régler le curseur pour que l'aiguille aille vers la droite.
3. Placer les graines de lin jusqu'à mi-hauteur dans le récipient métallique, les recouvrir d'eau déminéralisée.
4. Déposer le couvercle métallique en éliminant les bulles d'air.
5. Noter la mesure de départ sur l'échelle centimétrique.
6. Enclencher le chronomètre.
7. Noter, dans le tableau, le niveau atteint par l'aiguille, de 5 en 5 minutes.
8. Calculer, d'après les mesures faites, la valeur du déplacement du couvercle.
9. Porter les résultats dans un graphique exprimant la variation de volume des graines, mesurée par le déplacement de l'aiguille, en fonction du temps écoulé.
10. Interpréter les résultats.
11. Répéter l'expérience avec d'autres graines et des solutions différentes.

Temps écoulé en minutes	Niveau atteint par l'aiguille
0	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
.	
.	
.	