Date d'édition : 28.11.2026

Ref : C4.6.2.1

C4.6.2.1 Détermination de la pression osmotique d'une solution de sucre

L'expérience C4.6.2.1 met en évidence le principe de l'osmose au moyen d'un osmomètre.
Ce processus joue un rôle crucial dans la régulation du volume et de l'eau des cellules.
Les deux chambres renferment différentes concentrations d'une solution qui sont séparées par une membrane semi-perméable.

Le solvant s'écoule par osmose dans la solution la plus concentrée.
Le niveau de liquide de cette solution augmente dans le système ouvert.
Le flux d'admission d'eau est d'autant plus grand que la concentration de la solution est élevée.
Il est arrêté lorsque la pression hydrostatique de la colonne d'eau dans le tube capillaire est aussi élevée que la pression osmotique.

Équipement comprenant :
1 662 403 Appareil à osmose
1 667 501 Échelle graduée pour le grand appareil pour la démonstration de l'osmose
1 664 103 Bécher DURAN, 250 ml, forme basse
1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
2 665 794 Fiole jaugée, Boro 3.3, 250 ml
1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
1 665 953 Compte-gouttes 150 x 7 mm, jeu de 10
1 665 954 Poires en caoutchouc, jeu de 10
1 666 6221 Plateau d'expérimentation
1 674 6060 D(+) saccharose, 250 g

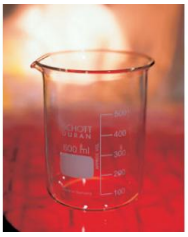
Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Physicochimie > Procédés de transport > Osmose

Options

Date d'édition : 28.11.2026

Ref : 664103
Bécher DURAN, 250 ml, forme basse



Forme basse, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :
Volume : 250 ml

Ref : 665754
Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques
- Volume: 100 ml
- Graduation: 1,0 ml

Date d'édition : 28.11.2026

Ref : 665794
Fiole jaugée, 250 ml, verre

Selon DIN, en verre, 1 marque, avec bouchon RN en polyéthylène.

Caractéristiques techniques :
Volume : 250 ml

Ref : 665953
Pipette compte-gouttes, 150 x 7 mm, lot de 10



10 compte-gouttes.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 150 mm Diamètre : 7 mm

Ref : 665954
Tétines en caoutchouc pour 665 950/951/953, lot de 10



Pour les pipettes Pasteur 665950 et les compte-gouttes 665953 .

Date d'édition : 28.11.2026

Ref : 6746060
D(+)-saccharose, 250 g

Ref : ADAHCB602H
Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérapant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques
Capacité : 600 g
Précision de lecture : 0,01 g
Diamètre du plateau : 120 mm
Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable
Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut
Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm

Ref : 6666221
Plateau d'expérimentation



En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur, à revêtement époxy, avec 3 perçages pour la fixation de la baguette en équerre en aluminium pour la réalisation des montages.
Permet de recueillir les liquides renversés et peut servir de support pour les objets très chauds ; résiste bien aux produits chimiques.

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 470 x 350 x 40 mm Masse : 1,87 kg