



Respiration pulmonaire 13627

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

Modèle permettant d'expliquer au niveau pulmonaire, le fonctionnement des phénomènes d'inspiration et d'expiration sous l'action du diaphragme.

Composition

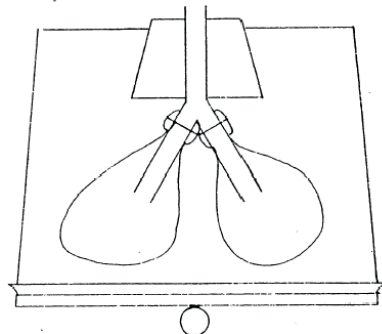
- Une cloche en polystyrène transparent diamètre 160 mm pour simuler la cage thoracique
- Une membrane en caoutchouc pour simuler le diaphragme
- 2 ballons de baudruche pour simuler les poumons
- Un tube en Y pour simuler la trachée et les bronches
- Un bouchon en caoutchouc
- Des élastiques

Principe de fonctionnement

Les mouvements d'une membrane en latex (diaphragme), tendue sous une cloche en matière plastique transparente (cage thoracique), provoquent le gonflement et le dégonflement des deux ballons de baudruche (poumons) en communication avec l'air ambiant par l'intermédiaire d'un tube en Y (bronches et trachée).

Montage

- Enfoncer, après l'avoir trempée dans l'eau, la branche du tube en Y (faisant un angle obtus avec les deux autres branches) dans le bouchon, par la partie la plus large
- Fixer les ballons de baudruche, à l'aide des petits bracelets élastiques sur les deux autres branches du tube en Y. Retourner plusieurs fois l'embout des ballons et remonter ceux-ci le plus haut possible (voir schéma ci-contre).



- Enfoncer le bouchon dans l'orifice de la cloche en passant par le dessous
- Tendre la membrane en caoutchouc sur la cloche, la fixer et la tendre à l'aide des grands bracelets élastiques. Le bouton doit être placé en dehors de la cloche

Fonctionnement

- Tenir le modèle par le bouchon dépassant de la cloche
- Tirer sur le bouton, les poumons (ballons de baudruche) se gonflent. L'air pénètre par l'ouverture du tube en Y
- Pousser sur la membrane : les poumons se dégonflent. L'air est expulsé par l'ouverture du tube

Conservation de la membrane

- La membrane en caoutchouc doit être stockée à l'abri de la lumière
- Elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes
- Elle doit être imprégnée de temps en temps de talc

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Vous devez cependant veiller à conserver la membrane en caoutchouc à l'abri de la lumière, ne pas l'exposer à des températures extrêmes. Un talcage peut être effectué de temps en temps.

Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON EDUCATION. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Le matériel est garanti 2 ans par PIERRON, à compter de sa livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.