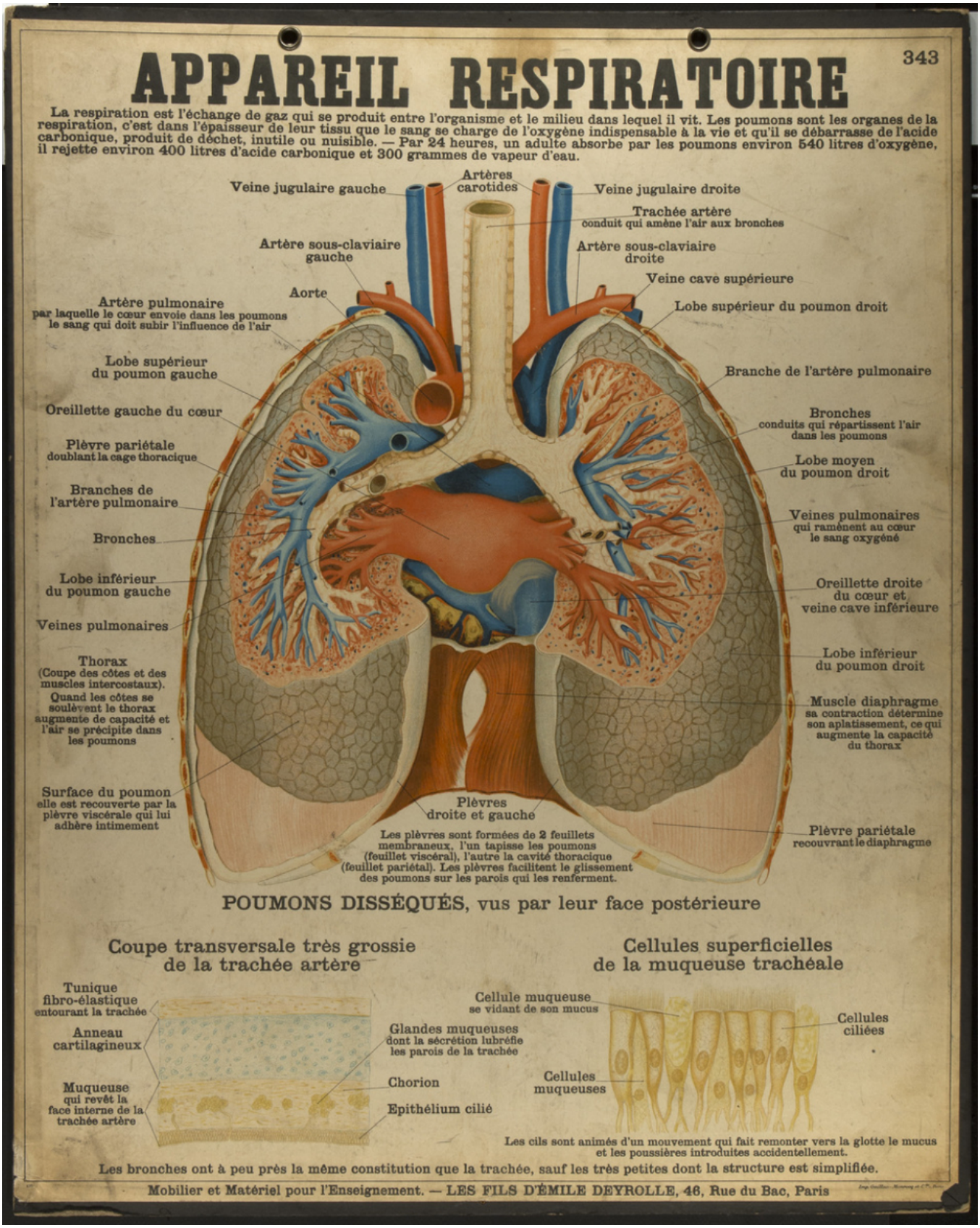
Tableaux muraux : 4ème Série : Anatomie humaine. 343- Appareil respiratoire.

Numéro d'inventaire : 1978.01749.4
Type de document : planche didactique
Éditeur : Deyrolle (Fils d'Émile) (46, rue du bac (7e) Paris)
Imprimeur : Caillac-Monrocq et Cie, Paris
Date de création : 1925 (vers)
Collection : 4ème Série : Anatomie humaine
Description : Papier imprimé N&B et illustré en couleurs collé sur une planche cartonnée.
Mesures : hauteur : 594 mm ; largeur : 470 mm
Notes : Tableau faisant partie de la quatrième série (très incomplète) : Anatomie humaine. Sur cette planche, présentation de l'appareil respiratoire : poumons vus par la face postérieure, constitution de la trachée (coupe transversale). Référence dans le catalogue des Fils d'Émile Deyrolle : Mobilier et materiel scolaires (oct. 1925) n° 4.1.01 /78.0024. Absent car exposition.
Mots-clés : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)
Filière : École primaire élémentaire
Niveau : Élémentaire
Autres descriptions : Langue : Français
Mention d'illustration
ill. en coul.


343
APPAREIL RESPIRATOIRE
La respiration est l'échange de gaz qui se produit entre l'organisme et le milieu dans lequel il vit. Les poumons sont les organes de la respiration, c'est dans l'épaisseur de leur tissu que le sang se charge de l'oxygène indispensable à la vie et qu'il se débarrasse de l'acide carbonique, produit de déchet, inutile ou nuisible. — Par 24 heures, un adulte absorbe par les poumons environ 540 litres d'oxygène, il rejette environ 400 litres d'acide carbonique et 300 grammes de vapeur d'eau.
Veine jugulaire gauche
Artères carotides
Veine jugulaire droite
Trachée artère
conduit qui amène l'air aux bronches
Artère sous-claviaire gauche
Artère sous-claviaire droite
Veine cave supérieure
Aorte
Artère pulmonaire
par laquelle le cœur envoie dans les poumons le sang qui doit subir l'influence de l'air
Lobe supérieur du poumon droit
Lobe supérieur du poumon gauche
Branche de l'artère pulmonaire
Oreillette gauche du cœur
Bronches
conduits qui répartissent l'air dans les poumons
Plèvre pariétale
doublant la cage thoracique
Lobe moyen du poumon droit
Branches de l'artère pulmonaire
Veines pulmonaires
qui ramènent au cœur le sang oxygéné
Bronches
Lobe inférieur du poumon gauche
Oreillette droite du cœur et veine cave inférieure
Veines pulmonaires
Thorax
(Coupe des côtes et des muscles intercostaux).
Quand les côtes se soulèvent le thorax augmente de capacité et l'air se précipite dans les poumons
Lobe inférieur du poumon droit
Muscle diaphragme
sa contraction détermine son aplatissement, ce qui augmente la capacité du thorax
Surface du poumon
elle est recouverte par la plèvre viscérale qui lui adhère intimement
Plèvres droite et gauche
Les plèvres sont formées de 2 feuillets membraneux, l'un tapisse les poumons (feuillet viscéral), l'autre la cavité thoracique (feuillet pariétal). Les plèvres facilitent le glissement des poumons sur les parois qui les renferment.
Plèvre pariétale
recouvrant le diaphragme
POUMONS DISSÉQUÉS, vus par leur face postérieure
Coupe transversale très grossie de la trachée artère
Tunique fibro-élastique
entourant la trachée
Anneau cartilagineux
Muqueuse
qui revêt la face interne de la trachée artère
Glandes muqueuses
dont la sécrétion lubréfie les parois de la trachée
Chorion
Epithélium cilié
Cellules superficielles de la muqueuse trachéale
Cellule muqueuse
se vidant de son mucus
Cellules ciliées
Cellules muqueuses
Les cils sont animés d'un mouvement qui fait remonter vers la glotte le mucus et les poussières introduites accidentellement.
Les bronches ont à peu près la même constitution que la trachée, sauf les très petites dont la structure est simplifiée.
Mobilier et Matériel pour l'Enseignement. — LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, Rue du Bac, Paris