

Où va l'air que je respire ?

Voici le résultat d'une analyse de composition de l'air inspiré et expiré.

	Air inspiré	Air expiré
Azote	79 %	79 %
Oxygène	21 %	16 %
Dioxyde de carbone	0,03 %	4,5 %
Vapeur d'eau	quantité variable	très abondante

1/ Que t'apprends cette expérience

Dans l'air inspiré il y a plus d'oxygène que dans l'air expiré. C'est le contraire pour le dioxyde de carbone.

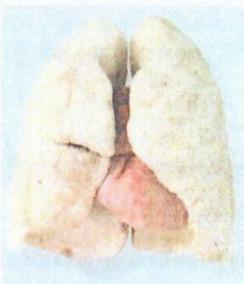
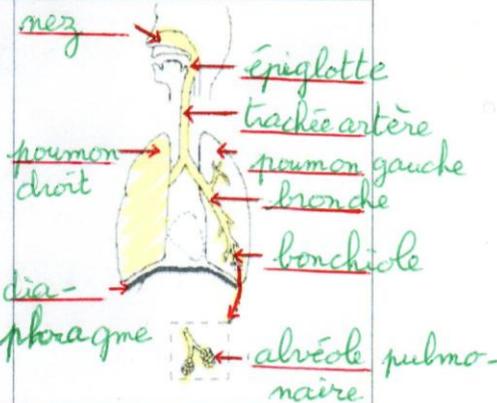
2/ Quel élément contenu dans l'air le corps a-t-il besoin ?

Notre corps a besoin d'oxygène.

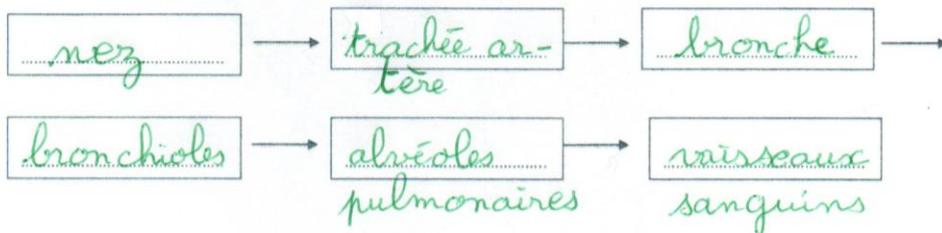
L'homme respire de l'air par le nez et par la bouche. Il effectue des mouvements respiratoires : inspiration (l'air entre dans les poumons) et expiration (l'air sort des poumons).

L'air pénètre dans la trachée, puis entre dans les poumons par les tubes de plus en plus fins : les bronches.

Les bronches se terminent par des petits sacs entourés de vaisseaux sanguins : les alvéoles.

		
Radiographie de poumons	Des poumons (photographie)	L'appareil respiratoire humain - légende du schéma - colorie en jaune le trajet de l'air.

3/ Indique quel est le trajet de l'air. Complète les étiquettes avec les mots suivants : Alvéole pulmonaire, Vaisseau sanguin, Bronche, Bronchioles, Trachée artère, Nez.



4/ Sur la photo des poumons quels organes reconnais-tu ?

On reconnaît les poumons et le cœur.

5/ Sur la radiographie, tu peux voir que les poumons sont protégés par une sorte « cage », connais-tu son nom ?

Elle s'appelle la cage thoracique.

6/ Comment s'appelle l'action de faire entrer l'air dans les poumons et celle qui consiste à faire sortir l'air des poumons ?

Lorsque l'air entre dans les poumons, c'est l'inspiration et lorsqu'il sort des poumons, c'est l'expiration.

7/ Que sont les alvéoles ?

Ce sont des petits sacs entourés de vaisseaux sanguins.