

LA RESPIRACIÓ. APARELL RESPIRATORI

Els éssers vius no podem viure sense respirar.

LA RESPIRACIÓ

Mitjançant la respiració, els éssers vius obtenen l'oxigen que necessiten per a viure. L'oxigen és necessari per a poder obtenir l'energia dels aliments.

L'aparell respiratori és el conjunt d'òrgans que permeten als animals captar l'oxigen de l'aire o el que hi ha dissolta l'aigua i expulsar el diòxid de carboni produït pel cos.

Els animals tenen diferents tipus d'aparells respiratoris:

Cutani Poden respirar per la pell, on tenen petits porus per on passa l'aire. La pell sempre ha d'estar humida. Els amfibis, tot i que tenen pulmons, i els cucs tenen respiració cutània.



Traqueal Es format per uns forats a la superfície del cos que comuniquen amb uns tubs interiors anomenats tràquees. Els insectes i els aràcnids.



Branquial Les brànquies són unes làmines o replecs que capten l'oxigen dissolt a l'aigua. La majoria dels animals aquàtics.



Pulmonar Els mamífers, els ocells, els rèptils i els amfibis adults.



L'APARELL RESPIRATORI DE LES PERSONES

L'aparell respiratori de les persones i molt altres animals és format pels pulmons i els conductes per on passa l'aire o vies respiratòries, que són les fosses nassals, la faringe, la tràquea i els bronquis.



En respirar es fan dos moviments: la inspiració, durant la qual els pulmons s'eixamplen i hi entra aire, i l'expiració, durant la qual els pulmons es desinflen i s'expulsa l'aire.

