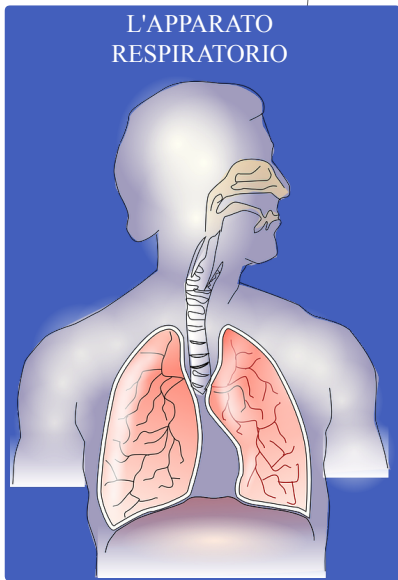


IL NOSTRO CORPO PRELEVA OSSIGENO, DALL'ARIA CHE RESPIRIAMO, E LO TRASPORTA IN TUTTE LE CELLULE TRAMITE IL SANGUE



FORMATO

VIE AEREE

CANALI CHE SERVONO AL PASSAGGIO DELL'ARIA

SI POSSONO DIVIDERE IN

VIE AEREE SUPERIORI (fino alla gola)

VIE AEREE INFERIORI

CAVITÀ NASALI

CAVITÀ ORALE, cioè LA BOCCA

FARINGE

LARINGE

dove si trovano le CORDE VOCALI, sono pieghe di cartilagine che vibrando al passaggio dell'aria rendono possibile l'emissione della voce

VIE AEREE SUPERIORI

COSÌ STRUTTURATA

TRACHEA

TUBO LUNGO 12 CM

POSTO DAVANTI ALL'ESOFAGO

SULLE PARETI CI SONO CELLULE PROVviste DI CILIA ED ALTRE CHE PRODUCONO MUOCO

PER EVITARE CHE MICROORGANISMI, FUMO E SMOGA RAGGIUNGANO I POLMONI

SI DIVIDE IN

due BRONCHI

CHE CONDUCONO AI POLMONI

CHE SI RAMIFICA IN CONDOTTI SEMPRE PIÙ PICCOLI

BRONCHIOLI

POLMONI

GROSSI ORGANI SPUGNOSI contenuti nella gabbia toracica

QUI AVVENGONO GLI SCAMBI GASSOSI TRA L'ARIA CHE RESPIRIAMO E IL SANGUE

si trovano sopra al DIAFRAMMA

un muscolo sottile che separa il torace dall'addome

ha la forma di una cupola

SONO PROTETTI DALLA GABBIA TORACICA, FORMATA DALLE COSTOLE E DALLO STERNO

RESPIRAZIONE

CELLULARE o INTERNA

AVVIENE ALL'INTERNO DELLE CELLULE

REAZIONE CHIMICA: L'OSSIGENO REAGISCE CON IL GLUCOSIO LIBERANDO ENERGIA

viene attuata dai ORGANULI CELLULARI: MITOCONDRI

IL GLUCOSIO E L'OSSIGENO VENGONO UTILIZZATI PER PRODURRE ENERGIA

SI OTTENGONO COME PRODOTTI DI RIFIUTO ACQUA E ANIDRIDE CARBONICA

inizia con 2 sostanze di partenza: OSSIGENO e GLUCOSIO

dà origine a 2 prodotti di scarto: ANIDRIDE CARBONICA e ACQUA

AVVIENE ALL'INTERNO DELL'APPARATO RESPIRATORIO

POLMONARE o ESTERNA

INTRODUCE L'OSSIGENO NEL CORPO

ELIMINA IL PRODOTTO DI RIFIUTO TOSSICO PER L'ORGANISMO, L'ANIDRIDE CARBONICA