

## Transporte gasoso no sistema respiratório

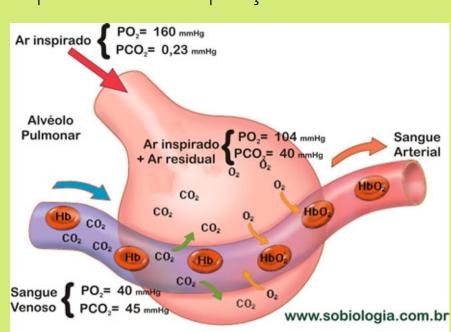
A principal função do sistema respiratório é o transporte do gás oxigênio O2 do ambiente externo para a corrente sanguínea, com objetivo de suprir as necessidades do organismo em processos oxidativos e cadeia transportadora de elétrons.



https://www.youtube.com/watch?v=kWEr00 k9zg

Ao chegar nos tecidos, o gás oxigênio desprende-se da oxiemoglobina e é utilizado pelas células no processo de respiração celular.

Durante o processo respiratório, o ar atmosférico (80% N2 e 20% O2) que é inspirado difere do ar expirado na concentração de oxigênio (80% N2 e 16%O2) e na presença de 4% de CO2, o que indica que há uma troca gasosa de 4% de O2 por 4% de CO2.



Grande parte do gás oxigênio é transformada, nesse processo, em gás carbônico, que se difunde das células para os capilares. Ele é então levado pelo sangue até os pulmões, onde se dirige para o interior dos alvéolos. É importante frisar que apenas parte do gás carbônico é transportada pela hemoglobina (carboemoglobina), sendo que a grande maioria é levada através do plasma na forma de íons bicarbonato.

Para testar seus conhecimentos, faça as atividades no link a seguir e depois utilize a autocorreção para tirar dúvidas e aprofundar seus conhecimentos.

https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-respiracao-pulmonar.htm