

MERE OM...

BLODGASSER

I bogen: s. 114 og s. 115, figur 9.7 og 9.8

Oxygen (Ilt) og kuldioxid kaldes blodgasser, når de er opløst i blodet. Gasarter som oxygen og kuldioxid er ikke særligt opløselige i vand og blod. Cellerne ville ikke få nok oxygen, hvis det kun kunne transporteres opløst i det cirkulerende blod – og kuldioxid ville hobe sig op og give syreforgiftning. Kun 10 % af den kuldioxid, der produceres i cellerne, er direkte opløst i blodet. 20 % transporteres bundet til hæmoglobin. De resterende 70 % omdannes til bikarbonat, som er letopløseligt i blodplasma.

Kun 2 % af oxygenet transporteres direkte opløst i blodet, mens de resterende 98 % transporteres bundet til hæmoglobin.

Koncentrationen af opløst oxygen og kuldioxid i blodet kan måles ved at tage en blodprøve ud af en arterie (arteriepunktur). Det gør man især i forbindelse med lungelidelser.