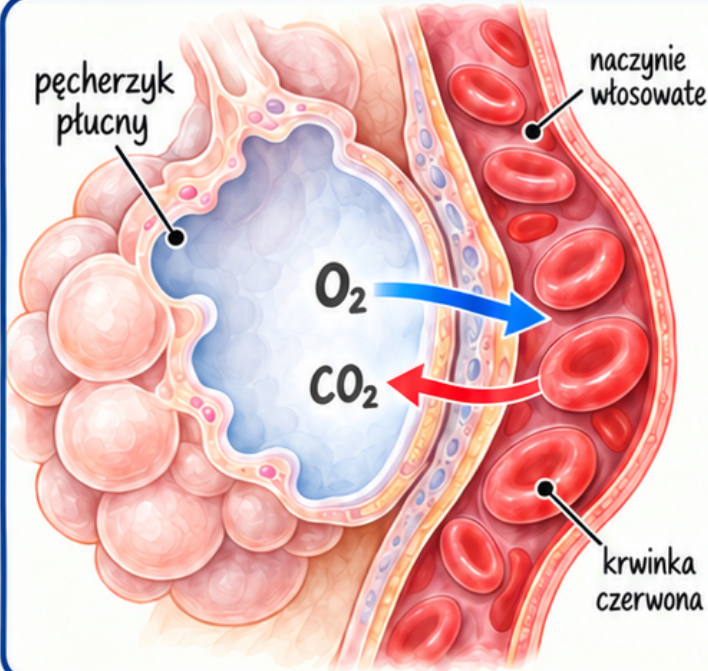


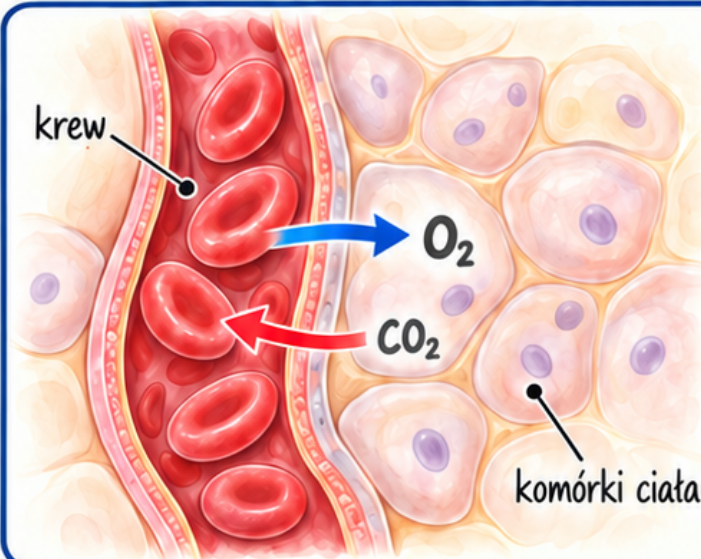
Wymiana gazowa

Wielka zamiana



1 W płucach

- Tlen (O_2) przechodzi z pęcherzyków płucnych do krwi w naczyniach włosowatych.
- Wiąże się z hemoglobina — białkiem znajdującym się w krwinkach czerwonych.
- Dwutlenek węgla (CO_2) przechodzi z krwi do pęcherzyków płucnych. Podczas wydechu opuszcza organizm.



2 W tkankach ciała

- Tlen odłącza się od hemoglobiny i przechodzi z krwi do komórek ciała.
- Dwutlenek węgla przechodzi z komórek do krwi. Krew transportuje go do płuc.

Pamiętaj!

O_2 : pęcherzyki płucne → krew → komórki

CO_2 : komórki → krew → pęcherzyki płucne
→ wydech

Tlen nie zamienia się bezpośrednio w dwutlenek węgla. „Zamiana” oznacza tutaj wymianę dwóch gazów.