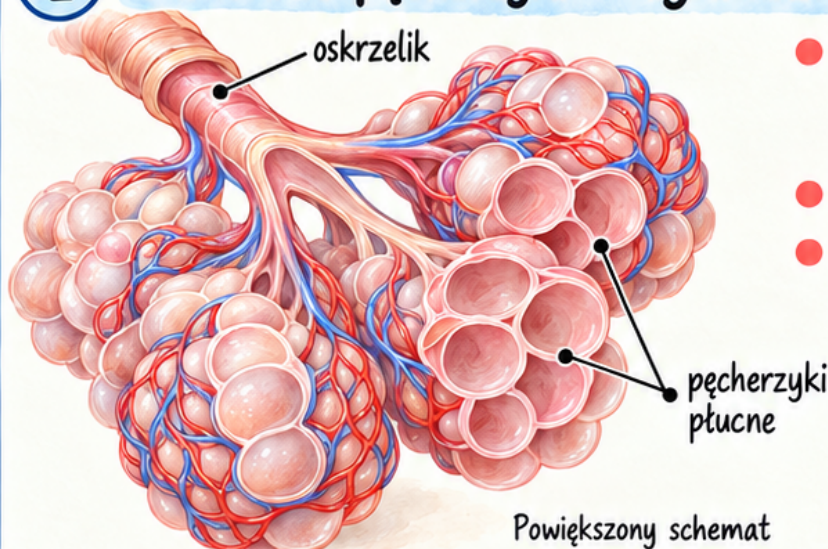


Pęcherzyki płucne z bliska

Kiść winogron w Twoim ciele

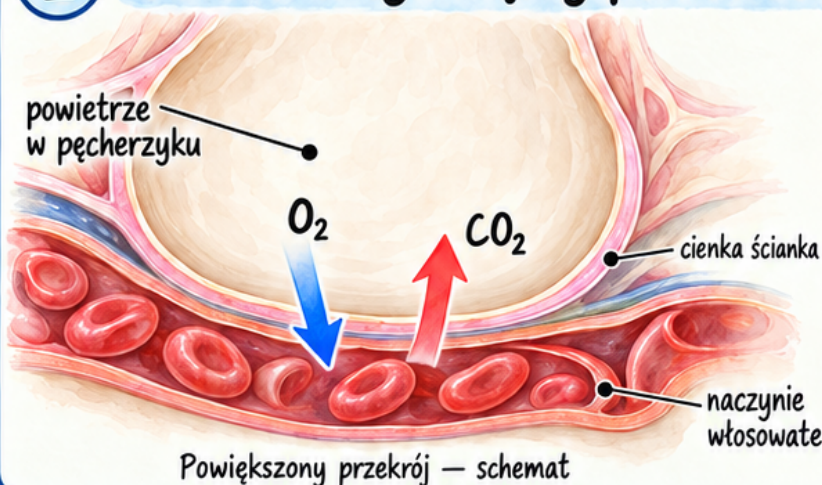
1 Małe pęcherzyki — ogromna powierzchnia



- Na końcach dróg oddechowych znajdują się skupiska pęcherzyków płucnych.
- Przypominają kiście winogron.
- W płucach są setki milionów pęcherzyków.



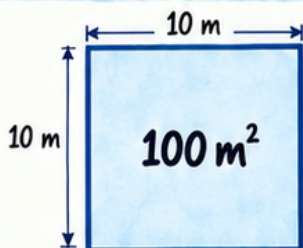
2 Krótka droga między powietrzem a krwią



Powiększony przekrój — schemat

- Cienkie ścianki ułatwiają przenikanie gazów.
- Gęsta sieć naczyń włosowatych oplata pęcherzyki.
- Tlen (O_2) przechodzi do krwi, a dwutlenek węgla (CO_2) — z krwi do pęcherzyków.

3 Dlaczego jest ich tak dużo?



Tak można wyobrazić sobie tę powierzchnię.

- Łączna powierzchnia pęcherzyków to około 100 m^2 u dorosłego człowieka.
- Wiele małych pęcherzyków daje dużą powierzchnię wymiany gazowej.

Pamiętaj!

Duża powierzchnia + cienkie ścianki + sieć naczyń = sprawna wymiana gazowa.