

Układ oddechowy odpowiada za wymianę gazową - dostarcza organizmowi tlenu i usuwa szkodliwy dwutlenek węgla. Właściwym narządem wymiany gazowej są płuca.

Drogi oddechowe oczyszczają, nawilżają i ogrzewają powietrze. Drogi oddechowe wyścielone nabłonkiem zaopatrzony w rzęski działające jak filtr powietrza

Płuca są dwa: prawe i lewe. Prawe płuco ma trzy płaty, a lewe dwa. Płuca mają budowę pęcherzykową, są zbudowane z milionów pęcherzyków płucnych oplecionych gęstą siecią naczyń włosowatych.

Krtani pełni dodatkowo funkcję narządu głosu. Pomiędzy gardłem a krtanią znajduje się chrząstka zwana **nagłośnią**, zamyka ona wejście do dolnych dróg oddechowych.

Wentylacja płuc – wymiana gazowa odbywa się dzięki: wdechowi i wydechowi, mięśniom międzyżebrowym i skurczom przepony

Rolę pośrednika w oddychaniu pełni krew. Przenosi ona tlen, który łączy się z erytrocytami i dwutlenek węgla, który rozpuszcza się w osoczu.

**UKŁAD
ODDECHOWY
podsumowanie**

W komórkach naszego ciała zachodzi właściwy etap oddychania – **oddychanie komórkowe** – którego głównym celem jest **uzyskanie energii**.

W komórkach zachodzi reakcja chemiczna polegająca na **utlenianiu** – połączeniu substancji odżywczych z tlenem. Najczęściej utlenianiu podlega glukoza, ale mogą to być też składniki odżywcze. Aby doszło do utleniania niezbędny jest tlen. Proces ten zachodzi w mitochondriach (centra energetyczne komórek). W trakcie oddychania komórkowego powstaje związek zwany **ATP**, w którym magazynowana jest energia – niezbędna organizmowi do wszystkich procesów życiowych.

Najczęstsze **choroby** układu oddechowego to: katar, grypa, angina, zapalenie płuc, gruźlica, rak, astma i zaciąganie oraz POChP