**Zestawienie wiadomości o pracy układów**

**Współdziałanie układu krwionośnego z innymi układami**

Układ krwionośny zawiera [krew](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-symboli-literackich/101604-krew), która jako [tkanka](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-biologiczny/87508-tkanka) płynna krąży w naczyniach krwionośnych, docierając do wszystkich komórek ciała. Za pośrednictwem krwi możliwa jest współpraca wszystkich narządów i układów. Główną funkcją krwi jest transport pobranego z układu oddechowego tlenu oraz z układu pokarmowego (jelita cienkiego) składników pokarmowych i dostarczenie ich do komórek. W komórkach odbywa się przemiana materii i powstają produkty uboczne - szkodliwe dla organizmu, które krew pobiera i transportuje do odpowiednich układów, w celu usunięcia ich z organizmu.



**Współpraca układów w procesie metabolizmu**

| **Krwionośny (transport)** | **Pokarmowy (**[**trawienie**](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-biologiczny/87535-trawienie)**)** | **Oddechowy (wymiana gazowa)** | **Wydalniczy (usuwanie produktów przemiany materii)** | **Praca komórek (metabolizm)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| transport O2 | pobieranie pokarmu | pobieranie O2 | odsączanie z krwi i [wydalanie](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-biologiczny/87702-wydalanie): mocznika, kwasu moczowego, wody | utlenianie składników pokarmowych |
| transport CO2 | trawienie pokarmu | wydalanie CO2 | - | wytwarzanie produktów przemiany materii |
| transport substancji pokarmowych | wchłanianie składników pokarmowych | wydalanie wody | - | magazynowanie produktów budulcowych i energetycznych |
| transport produktów przemiany materii | usuwanie niestrawionych resztek | - | - | - |