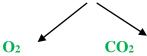
Dýchanie živočíchov

- dýchanie = proces výmeny dýchacích plynov



- potrebný pri rozklade org. látok

- tvorí pri rozklade org. látok

(živín) – uvoľňuje sa E

Dýchanie: $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

- príjem kyslíka – povrchom tela

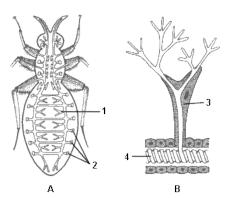
- dýchacími orgánmi

JEDNOBUNKOVCE, DROBNÉ ŽIVOČÍCHY (pŕhlivce – nezmar, ploskavce, hlístovce, obrúčkavce – dážďovka, článkonožce) – dýchanie **povrchom tela**

VODNÉ BEZSTAVOVCE: dýchajú kyslík z vody žiabrami (rak)

SUCHOZEMSKÉ BEZTAVOVCE:

- ✓ **povrchom tela** (dážďovka)
- ✓ vzdušnicami (hmyz)
- ✓ **pľúcne vačky** (pavúky)



Obr. Dýchacia sústava hrnyzu A vzdušnice (1) a ich vyústenie prieduchmi (2),

STAVOVCE

- vodné stavovce (ryby, larvy obojživelníkov) kyslík z vody žiabrami
- suchozemské: kyslík zo vzduchu pľúcami
- nosová dutina nosohltan hrtan priedušnica priedušky pľúca
- obojžívelníky + koža

