

Rozdělení organismů dle metabolického hlediska – porovnání

Typ metabolismu	Zdroj uhlíku	Zdroj vodíku	Způsob získání [H]	Oxidační činidlo	Hlavní způsob získání ATP	Příklady organismů
fotoautotrofní	CO ₂	H ₂ O	fotosyntéza	—	fotofosforylace	zelené buňky rostlin
chemoorganotrofní aerobní	organické látky	organické látky	katabolické procesy	O ₂	aerobní fosforylace	živočichové, aerobní mikroorganismy
chemoorganotrofní anaerobní respirující	organické látky	organické látky	katabolické procesy	SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , HCO ₃ ⁻	anaerobní respirace	půdní anaerobní mikroorganismy
chemoorganotrofní anaerobní fermentační	organické látky	organické látky	katabolické procesy	—	substrátová fosforylace	Kvasinky vinné, mléčné bakterie, škrkavky
chemolitotrofní	CO ₂	H ₂ S, CH ₄ , NH ₃ , H ₂	rozklad zdroje pomocí ATP	O ₂	aerobní fosforylace	bakterie siřné, nitrifikační, ...