

Biologia kl. 1-2B

Temat; Procesy beztlenowego uzyskiwania energii.

Proszę skorzystać z e-podręcznika <https://epodreczniki.pl/a/oddychanie/D1BvWZlaa>

dlatego wyróżnia się dwa sposoby oddychania komórkowego: oddychanie tlenowe i oddychanie beztlenowe. Tlenowo oddychają rośliny i zwierzęta (oprócz pasożytów jelitowych), a także większość mikroorganizmów i grzybów. Produktami tego procesu są dwutlenek węgla i woda – proste związki chemiczne ubogie w energię.

Źródło: Andrzej Bogusz, licencja: CC BY 3.0.

**Ważne!**

Istotą procesu oddychania jest uwalnianie energii z pokarmu. Energia chemiczna zawarta w związkach organicznych jest magazynowana w cząsteczkach **ATP** i stopniowo przetwarzana na inne rodzaje energii potrzebne komórce.

Oddychaniu tlenowemu towarzyszy wymiana gazowa – komórka na zasadzie dyfuzji

Przyjrzyj się schematowi przedstawiającemu reakcję oddychania komórkowego. Jest to oddychanie tlenowe gdzie glukoza jest spalana przy udziale tlenu i powstaje energia.

Następnie w lekcji z e-podręcznika dokładnie przeczytaj doświadczenie nr 1.

Następnie w punkcie 2 przeczytaj o oddychaniu beztlenowym. Jeśli chcesz zrobić doświadczenie z drożdżami i prześlij do mnie zdjęcie.

Po obejrzeniu dokładnie lekcji z e-podręcznika proszę zrobić zdania 1-4 znajdujące się na koncu lekcji.

W razie problemów możesz do mnie napisać: [alicjastefan@vp.pl](mailto:alicjastefan@vp.pl)

Pozdrawiam