

Respirationsprocessen

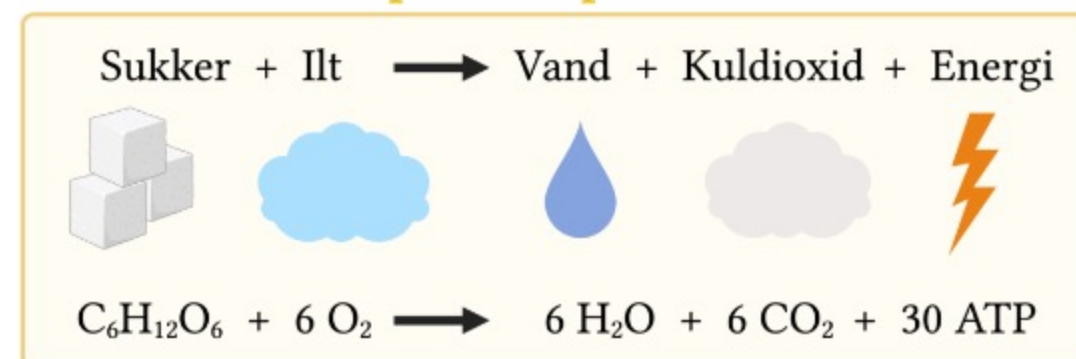
[FORSIDE](#) / [GLOSSARY ITEM](#) / [RESPIRATIONSPROCESSEN](#)

[« Back to Glossary Index](#)

Respirationsprocessen er den mest energigivende forbrændingsproces, som dyre-, plante- og svampeceller laver. Nogle bakterier laver også respiration.

Ved respirationsprocessen omdannes sukker ($C_6H_{12}O_6$) og ilt (O_2) til energi (ATP), vand (H_2O) og kuldioxid (CO_2), som set på figur 1. Cellen bruger energien til at udføre sine forskellige arbejdsopgaver og dermed holde organismen i live.

Respirationsprocessen



Figur 1. Respirationsligningen. Gennem respirationsprocessen omdannes sukker og ilt til vand, kuldioxid og energi.

"Respiration" oversættes til "udånding", og dette refererer til, at ilt er nødvendigt for processen. Respirationen er dermed en aerob proces, og ilten gør, at der kan ske en fuldstændig