

# CH8 (Energie-)Stoffwechsel

Stoffwechsel	
Überblick	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorwissen: <a href="#">Erklärungsvideo: Weg der Nahrung</a> (26min)</li> <li>• <a href="#">Überblick über kommende Videos</a> (6min)</li> </ul>
Enzyme und Energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Enzyme Teil 1 (Grundlagen)</a> (13min)</li> <li>• <a href="#">Enzyme Teil 2 (Oxidations-/Reduktionsmittel)</a> (14min)</li> <li>• <a href="#">Energie</a> (13min)</li> <li>• <a href="#">Bilanz des katabolen Stoffwechsels</a> (10min)</li> </ul>
Abläufe im Cytoplasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Glycolyse (Abbau von Zucker (Glucose))</a> (6min)</li> <li>• <a href="#">Decarboxylierung (Verstoffwechslung von Pyruvat zu Acetyl-CoA)</a> (5min)</li> </ul>
Abläufe im Mitochondrium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Citrat-Zyklus</a> (6min)</li> <li>• <a href="#">Atmungskette/oxidative Phosphorylierung (ATP-Produktion durch O<sub>2</sub>)</a> (14min)</li> </ul>
Vertiefung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Anaerober Stoffwechsel (Stoffwechsel bei O<sub>2</sub>-Mangel)</a>(10min)</li> <li>• <a href="#">Abbau von Fetten/Fettsäuren</a> (21min)</li> <li>• <a href="#">anaboler Stoffwechsel (Anabolismus: aufbauender Stoffwechsel)</a> (12min)</li> </ul>
Youtube-Animationen von externen Kanälen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Overview of the citric acid cycle</a> (engl, engl. Untertitel) (5min)</li> <li>• <a href="#">ATP-Synthese im Mitochondrium</a> (engl., engl. Untertitel) (5min)</li> <li>• <a href="#">Elektronentransportkette im Mitochondrium</a> (engl., engl. Untertitel) (8min)</li> <li>• <a href="#">How Mitochondria Produce Energy</a> (engl., dtl. Untertitel) (2min)</li> </ul>