

Aufgaben zum Stoffwechsel

1. Erläutern Sie kurz unter Verwendung eines stark vereinfachten C-Körper-Schemas (nur die wichtigsten Verbindungsnamen incl. einer "Gewinnbilanz" angeben), warum die Glykolyse immer nur mit weiteren Stoffwechselschritten gekoppelt ablaufen kann! 12 BE
2. Der Darminnenraum (z.B. des Menschen) dient vielen Mikroorganismen als Lebensraum. Den größten Anteil nehmen dabei Bakterien ein.
Zur Energiegewinnung können gewisse Bakterien Nährstoffe u.a. durch Zellatmung oder Milchsäuregärung abbauen.
Vergleichen Sie anhand der Bruttogleichungen diese beiden Stoffwechselprozesse und erläutern Sie, welchen der beiden Prozesse Darmbakterien im Darminnenraum zur Energiegewinnung nutzen! 12 BE
(Abitur Biologie Bayern 2013, Aufgabenblock C2, Aufgabe 2.1)

Viel Erfolg ! R. Fischer