

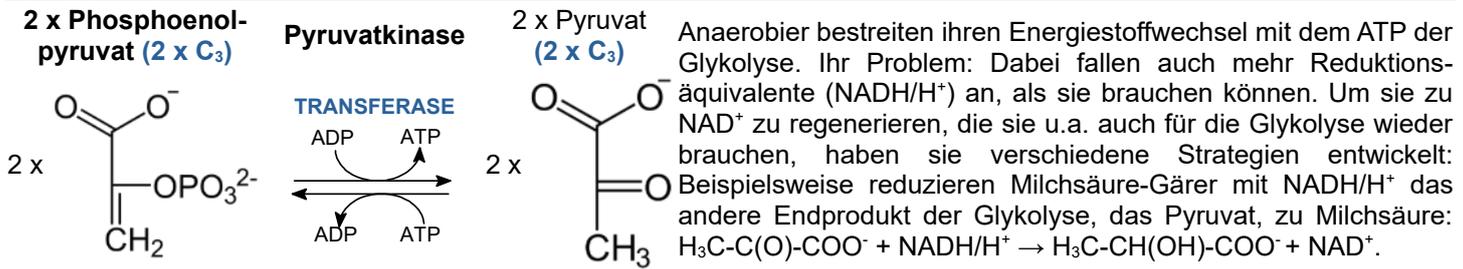
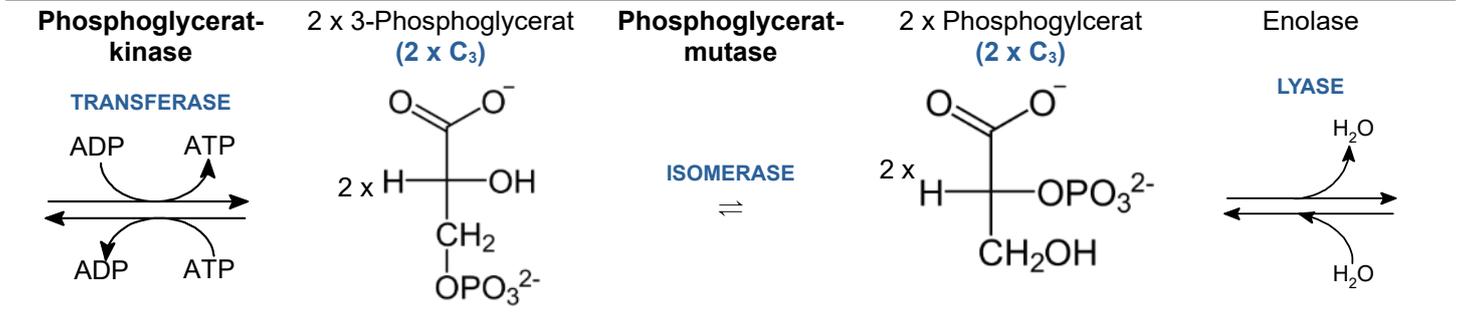
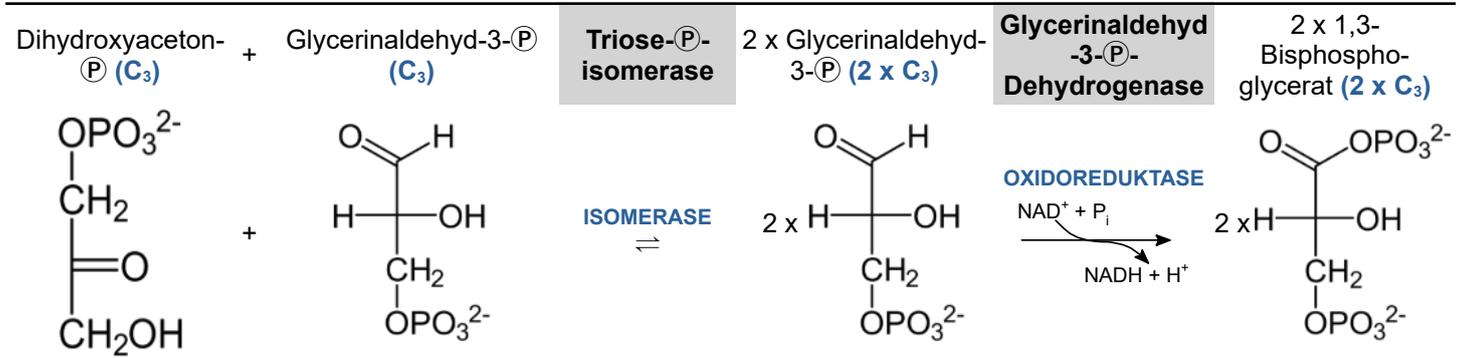
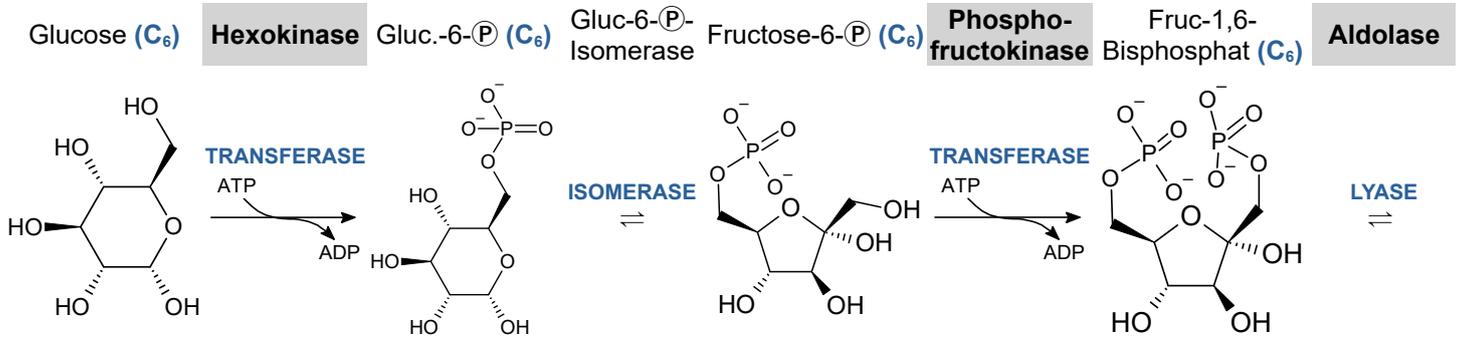
Einteilung der Enzyme in verschiedene Klassen LÖSUNG C3BL



2. Übungsaufgabe: Stoffwechselweg der Glykolyse (muss man nicht auswendig können!)

Die Glykolyse ist einer der wenigen Stoffwechselwege, den fast alle Organismen (ALLE Eukaryoten, die meisten Prokaryoten) gemeinsam haben, was auf eine sehr frühe Entstehung hinweist.

- a) Geben Sie zur Übung zu jedem Enzym der Glykolyse die Enzymklasse an.
- b) Geben Sie zu jedem Substratmolekül die Anzahl der C-Atome an (z.B.: 5 C-Atome im Molekül: C₅).
- c) Bilden Sie die Stoff-, ATP- und eine Reduktionsäquivalenten-Bilanz der Glykolyse.



c) **BILANZ:**

INPUT	OUTPUT
<ul style="list-style-type: none"> • Glucose (C₆) • 2 ADP + 2 P • 2 NAD⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Pyruvat (2 x C₃) • 2 ATP • 2 NADH/H⁺