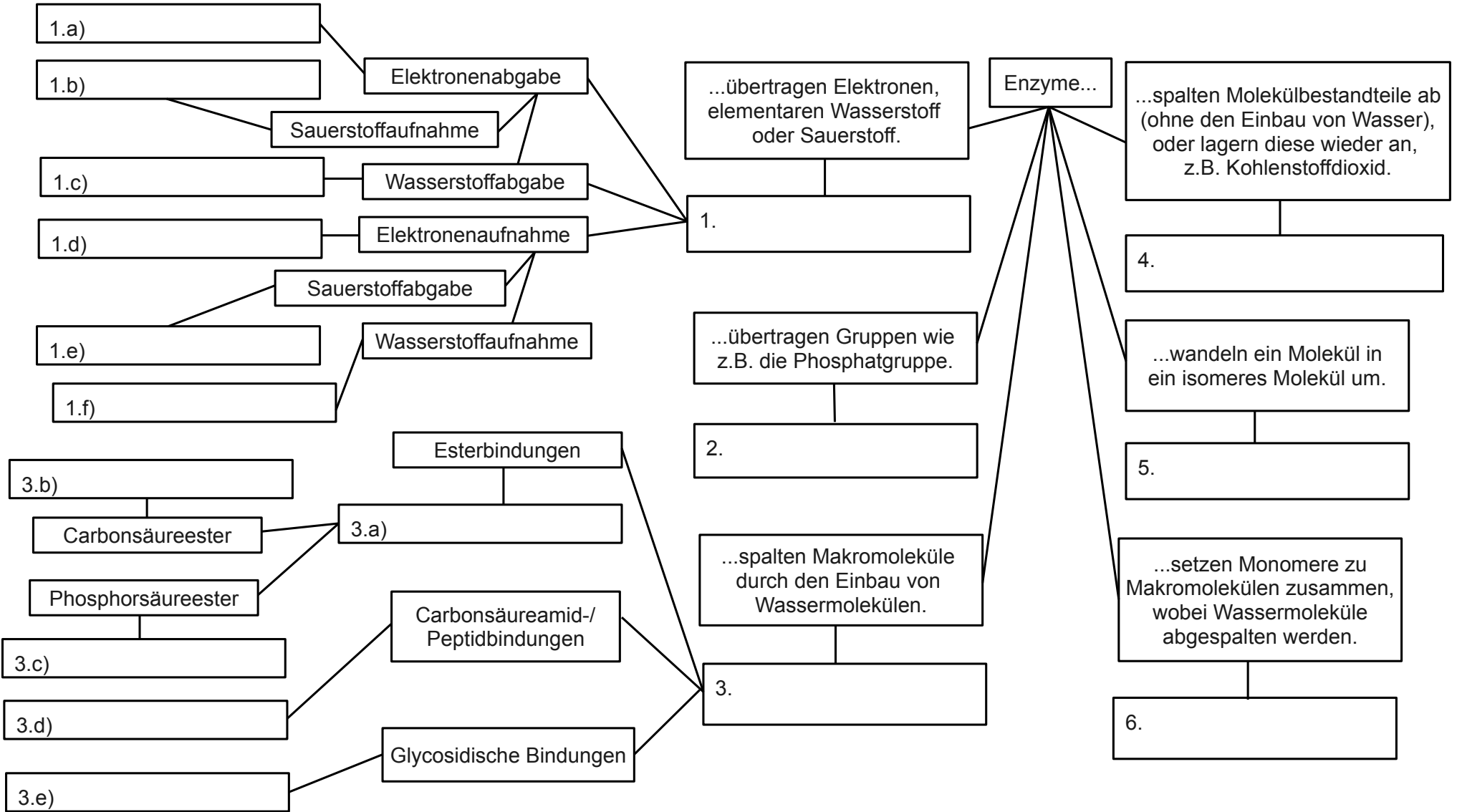


Übungsaufgaben zum Enzymenener

1. Ergänze in folgendem Übersichtsschema die noch fehlenden Enzymkategorien (also an den Verzweigungsenden hier noch keine Beispielenzyme!)



Übungsaufgaben zum Enzymenennen

2. Ordne den angegebenen Enzymkategorien (Nr. s. Aufgabe 1) jeweils den Namen eines Beispielenzyms zu und gib jeweils stichpunktartig an, in welchem Lehrplankapitel dieses Enzym eine Rolle spielt! (H.A.: Vgl. mit www.isb-gym8-lehrplan.de/contentserv/3.1.neu/g8.de)

Nr. der Kategorie aus Aufgabe 1:	Substrat	Wirkung (falls keine Hydrolyse)	Endung	Lehrplankapitel, ggfs. Unterthema
1.a)				
1.d)				
3.b)				
3.c)				
3.d)				
3.e)				
4. Sonderfall: Carboxylase				
4. Sonderfall: Decarboxylase				
6.				

Färbe anschließend die Spalte „Substrat“ mit Blau, die Spalte „Wirkung“ mit Violett und die Spalte „Endung“ mit Orange ein.

Übungsaufgaben zum Enzymenener

3. Ordne den folgenden gegebenen Substrat-/Produkt-Kombinationen die jeweilige Enzymklasse/Enzymkategorie zu. Hinweis: Falls Begriffe auf mehreren Hierarchieebenen zutreffen, so gib sie alle in absteigender Folge an! Notiere rechts daneben stichpunktartig eine kurze Begründung der getroffenen Zuordnung.

Bsp.	Substrat(e)	Produkt(e)	Enzymkategorie(n)	Kurzbegründung
A	Ethanal + Wasserstoff	Ethanol		
B	Ethanal	Ethansäure + Wasserstoff		
C	Glucose	Gluconsäure		
D	Fett + Wasser	Triglycerid + Fettsäuren		
E	Polypeptidkette + Wasser	Aminosäuren		
F	Nukleinsäure + Wasser	Nukleotide		
G	Polysaccharid + Wasser	Monosaccharid		
H	Nukleotide	Nukleinsäure + Wasser		
I	Aldose	Ketose		

Färbe anschließend die Spalte „Substrat“ mit Blau, die Spalte „Produkte“ mit Grün ein.