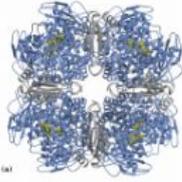


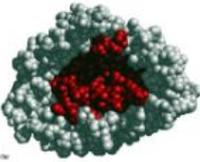
## 2.5 das Enzym

### 1. Was macht ein Enzym?



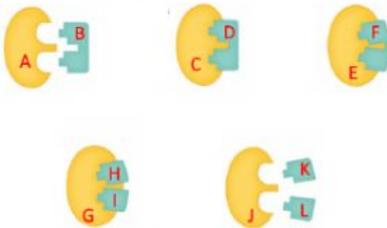
- verringert die Aktivierungsenergie einer Reaktion.
- erhöht die Aktivierungsenergie einer Reaktion.
- ändert die Energie einer Reaktion nicht.

### 2. Aus welchem Biomolekül bestehen die Enzyme?



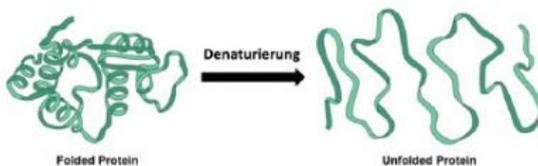
- Protein
- Lipid
- Kohlenhydrate

### 3. Welcher Buchstabe repräsentiert das Enzym?



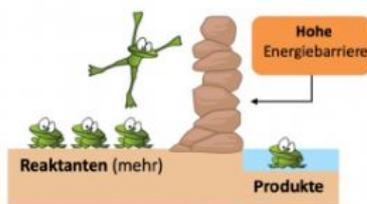
- A
- F
- K

### 4. Was passiert, wenn ein Enzym denaturiert wird?



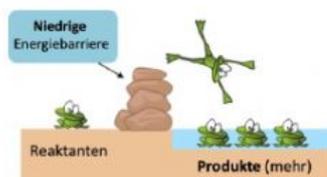
- Die Funktion des Enzyms steigt.
- Das Enzym ändert seine Form.
- Die Aktivierungsenergie ändert sich.

5. Das folgende Bild entspricht einer Reaktion



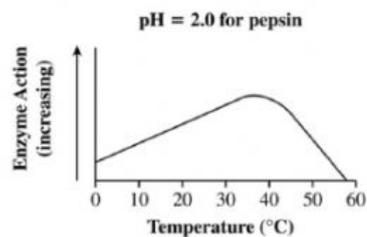
- Ohne Enzym
- Mit Enzym

6. Das folgende Bild entspricht einer Reaktion



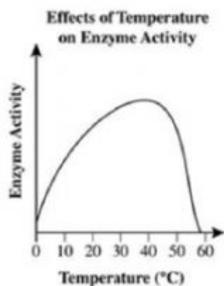
- Ohne Enzym
- Mit Enzym

7. Was wäre ein passender Titel für diese Grafik?



- Enzymwirkung und pH-Änderungen.
- Der Einfluss der Temperatur auf die Enzymaktivität.
- Der Einfluss der Temperatur auf Enzympopulationen.

8. Welche ist die bestmögliche Schlussfolgerung aus diesem Diagramm?



- Enzyme werden von der Temperatur nicht stark beeinflusst.
- Die Enzymfunktion sinkt ab einer bestimmten Temperatur.
- Enzyme arbeiten am effektivsten bei niedrigen Temperaturen.