

1. a) Eiweißstoffe sind wichtige Nährstoffe. In welchen Nahrungsmitteln sind sie vor allem enthalten?

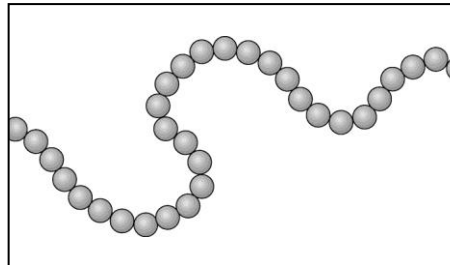
---

b) Die Abbildung zeigt einen Ausschnitt aus einem Eiweiß-Molekül. Beschreibe den Aufbau.

---



---

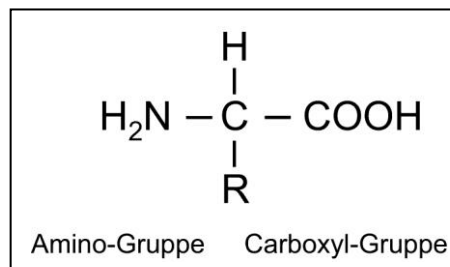


2. a) Die Formel rechts zeigt den allgemeinen Aufbau von Aminosäuren. Welche beiden funktionellen Gruppen sind enthalten?

---



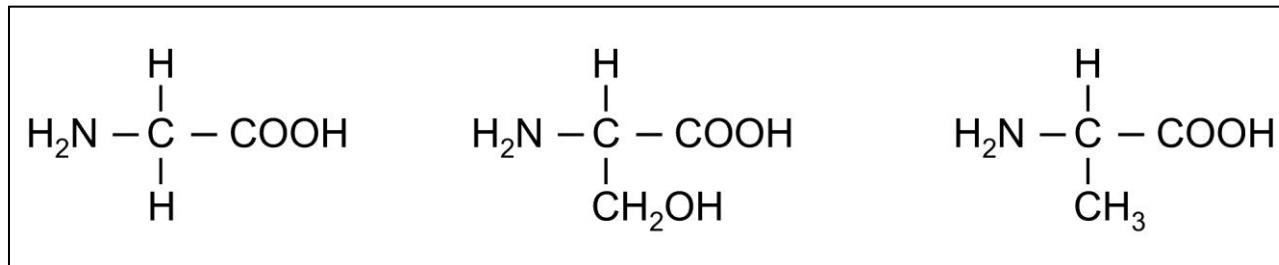
---



b) In der Natur kommen 20 verschiedene Aminosäuren vor. Wodurch unterscheiden sie sich?

---

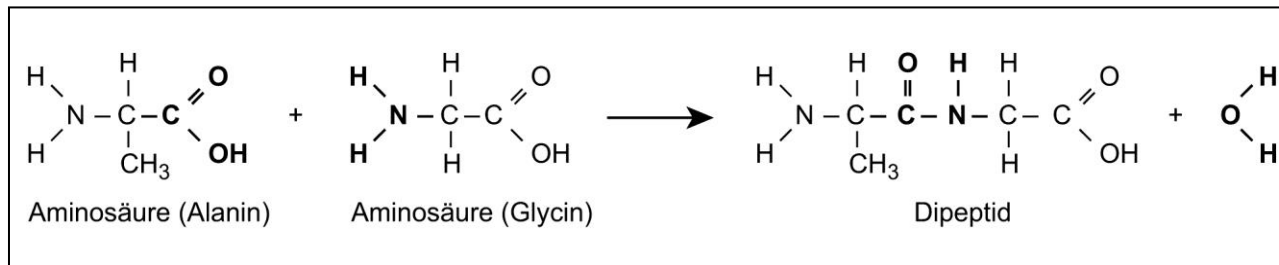
3. Hier sind die Formeln von drei verschiedenen Aminosäuren. Markiere bei der 1. Aminosäure die Carboxyl-Gruppe, bei der 2. die Amino-Gruppe und bei der 3. Aminosäure den Rest R.



4. Die folgende Gleichung zeigt die Verknüpfung von zwei Aminosäuren zu einem Dipeptid.

a) Welche funktionellen Gruppen der Aminosäuren reagieren hier miteinander?

b) Welcher Stoff wird bei der Reaktion abgespalten?




---



---



---