

Proteine

Aufgabe 1: Proteine im Körper

Im Experiment haben wir in Wasser gelöstes Protein mit Hitze, mit Alkohol und mit Säure irreversibel denaturiert. Unser Körper hat für den Schutz von Proteinen gegen diese Einflüssen Strategien entwickelt. Wie sieht dieser aus?

Aufgabe 2: Spiegelei

Proteine sind wichtige Bestandteile unserer Nahrung, welche unser Körper nicht speichern kann, daher brauchen wir täglich ca. 45-60 Gramm davon. Zum Beispiel in Form eines Spiegeleis: überlegen Sie, wie sich das Ei beim Braten durch die Hitze verändert und zeichnen Sie, was mit einer kleinen Gruppe von Proteinmolekülen dabei passiert.

Aufgabe 3: Desinfektionsmittel

Sehen sie sich die Beschriftung dieses Desinfektionsmittels an. Was ist der Zweck des Mittels und wie funktioniert es?

