

1. Die folgenden Wörter sind ganz durcheinandergeraten. Welche Wörter verstecken sich hier?

N O P I T R E

S O Ä M E N A I R U

D R U N E T A I G U R N E

E N R M I L O S L E Ü E K

2. Welche Elemente kommen in Proteinen nicht vor? Streiche die falschen Elemente durch.

Kohlenstoff – Aluminium – Phosphor – Sauerstoff – Schwefel

Kupfer – Eisen – Stickstoff – Mangan – Blei – Wasserstoff

3. Bilde richtige Sätze.

Eiweißhaltige Nahrungsmittel sind ☐ wenn sie in Kontakt mit Salpetersäure kommen.

Proteine gerinnen ☐ zB Eier, Milch, Fleisch, Käse, Bohnen, Erbsen und Soja.

Eiweiße verfärben sich gelb, ☐ Aminosäuremolekülen, die zu langen Molekülketten verbunden sind.

Bei der Biuret-Reaktion ☐ durch Wärme, saure und basische Lösungen, Ethanol, etc.

Proteinmoleküle bestehen aus ☐ entsteht eine violette Färbung des Proteins.

4. Welche funktionellen Gruppen sind für Aminosäuren typisch? Benenne sie.

