**A1** Benenne die chemischen Elemente, aus denen Eiweiße aufgebaut sind.

|  |
| --- |
|  |
|  |

**A2** Eiweiße sind in vielen Nahrungsmitteln enthalten.

a) Zähle Nahrungsmittel auf, die besonders viel Eiweiß enthalten.

|  |
| --- |
|  |
|  |

b) Erkläre, warum Eiweiß für den Körper so wichtig ist.

|  |
| --- |
|  |
|  |

**A3** Das Bild zeigt modellhaft einen Ausschnitt aus der räumlichen Struktur eines Eiweiß-Moleküls.

|  |  |
| --- | --- |
| a) Wie nennt man solche großen Eiweiß-Moleküle? | 168L_Eiweiße_1_068599_B01 |
|  |
| b) Wie heißen die einzelnen Bausteine (hier: Kreise), aus denen Eiweiß-Moleküle aufgebaut sind? |
|  |

c) Wodurch kommt die vielfältige und riesige Anzahl unterschiedlicher Proteine zustande? Erkläre.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**A4** Eine Eiweißlösung in einem Reagenzglas wird über dem Gasbrenner erhitzt. Beschreibe und erkläre, was man dabei beobachten kann.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**A5** Nenne den Fachbegriff für die Gerinnung von Eiweiß.

|  |
| --- |
|  |