**Kompetenzcheck:** Proteine

**Klausur am 14.07.2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ich kann…** | **smilygifs039.gif** | **smilygifs040.gif** | **smilygifs043.gif** | **smilygifs034.gif** | **Schau nach im Heft und im Buch auf S.** |
| **Sicher** | **Ziem-lich sicher** | **Un-sicher** | **Sehr un-sicher** |
| ... Funktionen der Proteine im Körper nennen. |  |  |  |  |  |
| … den allgemeinen Aufbau von proteinbildenden Aminosäuren beschreiben. |  |  |  |  | 148 |
| … anhand der allgemeinen und individuellen Struktur auf die Eigenschaften von Aminosäuren schließen. |  |  |  |  | 148, 149 |
| …saure und alkalische Reaktionen der Aminosäuren formulieren. |  |  |  |  | 149 |
| … den IEP definieren |  |  |  |  | 150 |
| … anhand des IEP auf das Verhalten von Aminosäuren bei bestimmten pH-Werten schließen. |  |  |  |  | 150 |
| … die Verknüpfung von Aminosäuren zu Peptiden beschreiben und mit Strukturformeln zeichnen. |  |  |  |  | 152 |
| … die Nachweisreaktionen von Aminosäuren und Proteinen experimentell durchführen und beschreiben. |  |  |  |  | 153 |
| … Primär-, Sekundär- und Tertiär- und Quartärstruktur von Proteinen beschreiben und ihre Stabilisierung erklären. |  |  |  |  | 154-156 |
| … unterschiedliche Möglichkeiten der Denaturierung von Proteinen beschreiben und erklären. |  |  |  |  | 157 |
| … den Ablauf einer enzymatischen Reaktion in Grundzügen erläutern. |  |  |  |  | 160 |
| … die Abhängigkeit der Enzymaktivität von der Temperatur, dem pH-Wert und der Konzentration erklären. |  |  |  |  | 162/  163 |
| … den molekularen Aufbau der DNA erläutern. |  |  |  |  | 168 |
| … die speziellen Basenpaarungen der DNA erklären. |  |  |  |  | 168 |