**Lernziele: Moleküle des Lebens: Kohlenhydrate **

Kreuze im passenden Kästchen an, verbinde die Kästchen mit Linien und beurteile Dein Profil.

Bereiche, in denen die Linie rechts verläuft, solltest Du wiederholen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **xxxx** | **xxx** | **xx** | **x** |
| Ich kenne die chemische Zusammensetzung von Kohlenhydraten. |  |  |  |  |
| Ich kenne gemeinsame Strukturelemente und funktionelle Gruppen. |  |  |  |  |
| Ich kenne den Unterschied zwischen Summen- und Strukturformel. |  |  |  |  |
| Ich weiß, welche Strukturen sich bei Kohlenhydraten hinter gleichen Summenformeln verbergen können. |  |  |  |  |
| Ich kann den Begriff optische Isomerie erklären. |  |  |  |  |
| Ich kann optische Isomerie am Beispiel Zucker erklären und zeigen. |  |  |  |  |
| Ich kann die Drehung polarisierten Lichtes durch Zuckermoleküle anwenden. |  |  |  |  |
| Ich kenne die dabei verwendeten Begriffe. |  |  |  |  |
| Ich kenne Darstellungsformen von Zuckermolekülen und ihre Regeln. |  |  |  |  |
| Ich kann Glucose in Fischerprojektion darstellen |  |  |  |  |
| Ich kann die Haworth-Darstellung erklären. |  |  |  |  |
| Ich kenne zwei Nachweisreaktionen von Zuckern: ich kann sie benennen und sagen, welcher Teil des Moleküls dabei nachgewiesen wird. |  |  |  |  |
| Ich kann eine Nachweisreaktion in Worten erläutern, und in chemischer Symbolschreibweise aufschreiben (chemische Reaktionsgleichung). |  |  |  |  |
| Ich kann sagen, was Mono-, Di-, Oligo- und Polysaccharide sind. |  |  |  |  |
| Ich weiß die Strukturen von Glucose und Fructose, den Aufbau aus Monosacchariden und deren chemische Verknüpfung von Saccharose, Lactose und Stärke. |  |  |  |  |
| Ich weiß eine Nachweisreaktion für Stärke. |  |  |  |  |
| Ich kenne den Aufbau der DNA durch seine sich wiederholenden Einheiten. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Schreibe eine Frage auf, die Du zu diesem Thema noch stellen möchtest: