



Zucker - ein Lebensmittel?

Eine Unterrichtseinheit nach CHiK



Gruppe 2 - Monosaccharide

1. Informieren Sie sich über das Vorkommen von Glucose und Fruktose. Gehen Sie auf die Bedeutung beider Stoffe in der Natur ein.
2. Erläutern Sie anhand der Fotosynthese die Bildung von Glucose.
3. Ermitteln Sie jeweils die Ketten- und Ringformen der Glucose und Fruktose. Kennzeichnen und benennen Sie die funktionellen Gruppen in der Kettenform.
4. Leiten Sie aus den funktionellen Gruppen Aussagen über die Eigenschaften und Reaktionen der Glucose ab.
5. Entscheiden Sie, ob bei den untersuchten Molekülen Isomerie vorliegt! Begründen Sie Ihre Entscheidung.

Aufgabenverteilung innerhalb der Gruppe:

Leiter:

Präsentator:

Organisator:

Protokollant: