



Stationenlernen: Versuche Kohlenhydrate

So gehen Sie vor!

- **Alle drei** Stationen werden durchlaufen. Das Wie legen Sie gemeinsam fest.
- Zeit pro Station: **ca. 15 Minuten inkl. Aufräumarbeiten**
- Das Tragen von Schutzkleidung und Brille ist Pflicht!
- Es gelten die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen bei der Durchführung der Versuche.
- Die Versuchsanweisungen müssen **genau beachtet** werden.
- Der Arbeitsplatz muss grundsätzlich **ordentlich** verlassen werden.
- Notieren Sie die Versuchsergebnisse in den Tabellen.
- Die Ergebnisse und Folgerungen der Versuche werden im Plenum besprochen.

Nachweis von Kohlenhydraten

Station I	50 ml Apfelsaft	50 ml Vollmilch	1/2 zerdrückte Banane
Farbe der Glukosestreifen			
Folgerung			

Station II	1/2 rohe Kartoffel	1/2 gekochte Kartoffel	1 EL Joghurt	1/4 Scheibe Toastbrot
Farbe mit Jod-Kaliumiodid-Lösung				
Folgerung				

Station III	1 EL Traubenzucker*	1 EL Fruchtzucker*	1 EL Milchzucker*	1 EL Rohr- und Rübenzucker*
Farbe mit Fehling I und II				
Folgerung				

*mit 50ml destilliertem Wasser