

## Vorgang: Reaktion von Glucose, Fructose und Saccharose mit Nachweis-Reagentien

**LV SV**

Beschreibung: Reagenzglasversuche: Gemäß Anleitung werden Glucose, Fructose und Saccharose in Benedict-Lösung, in Seliwanow-Lösung und in verd. Cobaltchlorid-Lösung gegeben und unter Schütteln aufgelöst.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

**BENEDICTs Reagenz (enth. Na-citrat, Soda u. Kupfersulfat) [Achtung] GHS07 GHS09**

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Cobalt(II)-chlorid-Hexahydrat [Gefahr] GHS05 GHS07 GHS08 GHS09**

H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**SELIWANOW Reagenz (enth. <1% Resorcin, <20% Salzsäure) [Gefahr] GHS05 GHS07**

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

### andere Stoffe:

Glucose, Fructose, Saccharose

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

Der Versuchsteil mit Cobaltchlorid-Lösung bleibt wegen der Gefahrenmerkmale den männl. Lehrkräften vorbehalten!

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift