

## Was tun ohne Eiswürfel?

**Mist!** Donald hat doch tatsächlich vergessen, für seine lange vorbereitete Party **Eiswürfel** zu besorgen, um die Getränke zu kühlen! Zum Glück erinnert er sich an ein **Experiment** aus seiner Schulzeit zurück. Schnell holt er die Chemikalien und mixt sie in die Cocktailgläser:

**Geräte:** Erlenmeyerkolben; Thermometer; Spatel

**Chemikalien:** Wasser; Eisen-Chlorid; Ammonium-Thiocyanat

### Durchführung

- Messt die Temperatur des Wassers vor dem Versuch.
- Gebt eine Spatelspitze Eisen-Chlorid in den Kolben.
- Schwenkt den Kolben vorsichtig bis das Eisen-Chlorid gelöst ist.
- Gebt nun einen vollen Spatel Ammonium-Thiocyanat dazu.
- Schwenkt den Kolben erneut, bis alles gelöst ist.
- Messt erneut die Temperatur der Lösung.



1 Legt eine Beobachtungstabelle an und notiert eure **Beobachtungen**.

2 **Begründet:** Hat eine chem. Reaktion stattgefunden? Nutzt **zwei** Merkmale.

3 **Bewertet:** Ist die Reaktion geeignet, um die Coctails auf Donalds Party zu kühlen? Nutzt ein Argument **dafür** und eines **dagegen**.

## Was tun ohne Eiswürfel?

**Mist!** Donald hat doch tatsächlich vergessen, für seine lange vorbereitete Party **Eiswürfel** zu besorgen, um die Getränke zu kühlen! Zum Glück erinnert er sich an ein **Experiment** aus seiner Schulzeit zurück. Schnell holt er die Chemikalien und mixt sie in die Cocktailgläser:

**Geräte:** Erlenmeyerkolben; Thermometer; Spatel

**Chemikalien:** Wasser; Eisen-Chlorid; Ammonium-Thiocyanat

### Durchführung

- Messt die Temperatur des Wassers vor dem Versuch.
- Gebt eine Spatelspitze Eisen-Chlorid in den Kolben.
- Schwenkt den Kolben vorsichtig bis das Eisen-Chlorid gelöst ist.
- Gebt nun einen vollen Spatel Ammonium-Thiocyanat dazu.
- Schwenkt den Kolben erneut, bis alles gelöst ist.
- Messt erneut die Temperatur der Lösung.



4 Legt eine Beobachtungstabelle an und notiert eure **Beobachtungen**.

5 **Begründet:** Hat eine chem. Reaktion stattgefunden? Nutzt **zwei** Merkmale.

6 **Bewertet:** Ist die Reaktion geeignet, um die Coctails auf Donalds Party zu kühlen? Nutzt ein Argument **dafür** und eines **dagegen**.