

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

- Misst 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.
- Misst 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 Cocktails 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

- Misst 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.
- Misst 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 Cocktails auf Donalds Party zu kühlen? Nutzt ein Argument **dafür** und eines **dagegen**.