

Gestufte Hilfen zu Aufgabe 3:

Stufe 1:

Ein Versuchsprotokoll sollte folgende Elemente enthalten

- Namen, Datum
- Überschrift
- Aufgabenstellung (Forschungsauftrag, Forschungsfrage)
- Versuchsbeschreibung
 - Materialienliste
 - Versuchsskizze mit Beschriftung
 - Versuchsdurchführung
 - Gefahren- und Sicherheitshinweise
- Beobachtungen
- Ergebnisse
- Interpretation (Deutung) der Ergebnisse
- U. U. auch weitergehende Schlussfolgerungen, Anschlussfragen
- Quellenangaben, falls externe Informationsquellen verwendet wurden

Stufe 2:

Euer Protokoll könnte folgenden Aufbau haben:

Chemmi Kenner

11.11.2011

Protokoll zum Praktikum vom 08.11.2011:

Ermittlung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur von Stearinsäure

Gliederung:

1. Fragestellungen

Welchen Schmelz- und Erstarrungstemperaturen hat Stearinsäure?
Sind Schmelz- und Erstarrungstemperatur identisch?

2. Materialien

Thermometer (0°C bis 100°C),
Stativ mit Klemme,
Dreifuß mit Drahtnetz,
Gasbrenner,
Reagenzglas (2cm hoch mit Stearinsäure gefüllt),
Becherglas mit Wasser,
Stoppuhr oder Uhr mit Sekundenzeiger

3. Methode

....

4. Beobachtungen

... (Was ist beim Schmelzen bzw. Erstarren der Stearinsäure zu beobachten?)

5. Ergebnisse

... (hier auch Wertetabelle und Diagramm mit Auswertung des Diagramms)

6. Diskussion

Sind experimentelle Fehler gemacht worden? Könnte der Versuch verbessert werden? Wie? Sind die Schmelz- und Erstarrungskurve gleich?

7. Quellen

...