

## Methode: Auswertung

Leitfach: ChemieJahrgang: 7

<p><b>Warum</b> sollen die SuS diese Methode beherrschen?</p>	<p>Die SuS sollen selbständig Beobachtungsergebnisse und/oder Messdaten analysieren (gesetzmäßige Zusammenhänge erkennen/ erklären) und interpretieren (vor dem Hintergrund vorhandener Theorien und Hypothesen) können. Die SuS sollen im Alltag nur nach vorheriger gründlicher Beobachtung (Recherche) Schlussfolgerungen ziehen als Voraussetzung für einen urteilsfähigen Menschen.</p>
<p><b>Wie</b> soll diese Methode vermittelt werden?  <i>(Arbeitsschritte zum Erlernen und Anwenden der Methode)</i></p>	<p>Die Auswertung erhält man durch Versuchsbeobachtungen. Die Auswertung gelingt nur dann, wenn im Protokoll alle Beobachtungen und Messergebnisse genau festgehalten wurden. Die Auswertung besteht häufig aus einer allgemeinen Formulierung oder einer Gesetzmäßigkeit. Die Auswertung kann eine Schlussfolgerung sein. Die Auswertung kann aus mehreren Hypothesen eine Aussage (eine oder mehrere Hypothesen) durch die Versuchsergebnisse bestätigen.</p> <p>Durch wiederholte Übung in Kleingruppen wird die Methode gefestigt, so dass die SuS anschließend selbständig die Auswertung von Versuchen formulieren können.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beispiele üben: Begründungen in Nebensätze ( ..., weil, wenn ..., dann, deshalb, da, )</li> <li>- Umformulieren von der „Ich-Form“ in eine „unpersönliche Form“ üben</li> <li>- Vorgabe von zwei Sätzen, welche dann in einen Haupt- und Nebensatz umgewandelt werden müssen.</li> <li>- Heraussuchen von Auswertungselementen aus einem Text, in dem auch Beobachtungselemente sowie Durchführungselemente angegeben sind.</li> </ul> <p>Für die Auswertung (Begründungen)/Ergebnis Formulierungen verwenden wie: Man weiß jetzt, dass ... Das ist geschehen, weil ... Das ist passiert, weil ... Der Grund dafür ist ... Die Erklärung dafür ist ... Man erklärt das folgendermaßen: ...</p>
<p><b>Was</b> sollen die SuS am Ende der E-Phase können?</p>	<p>Die SuS sollen die Auswertung im Präsens (=Gegenwart) schreiben. Unpersönliche Formen (man ..., Passiv) sollen verwendet werden. Die SuS sollen Daten, Einzelergebnisse oder andere Elemente selbständig in einen Zusammenhang stellen und ggf. zu einer Gesamtaussage zusammenführen können (auswerten können).</p>