

Das Experiment

Ein Experiment ist eine "Frage an die Natur". Mit einem Experiment versucht man Informationen zu gewinnen. Diese Informationen nennt man Daten. Dabei geht man methodisch vor. Im Gegensatz zu einer Beobachtung in der Natur versucht man im Experiment gezielt bestimmte Einflussgrößen zu verändern. Das Ergebnis eines Experiments muss reproduzierbar sein. Das bedeutet, dass das Experiment jederzeit an jedem Ort wiederholt werden kann und dabei (im Rahmen der Messgenauigkeit) unter gleichen Bedingungen, die gleichen Daten liefert.

- ② In einem Experiment soll überprüft werden, welche Menge Wasser innerhalb einer bestimmten Zeitspanne in einem Gefäß verdunstet.
- Beschreibe eine mögliche Versuchsanordnung für dieses Experiment
 - Überlege, welche Einflussgrößen man im Experiment variieren könnte. Nenne diese Einflussgrößen.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.