
	<b>Tiere - Anpassungen an ihren Lebensraum</b>	
	Beobachtungen zur Fortbewegung bei Schnecken	

## Was ist ein Versuchsprotokoll?

In den naturwissenschaftlichen Fächern wie Biologie, Physik und Chemie beobachtet und erforscht der Mensch seine Umwelt und macht Versuche, um Fragen zu beantworten.

So wollten wir in der letzten Stunde herausfinden, wie sich eine Schnecke fortbewegt. Schneidet sie sich an scharfen Kanten oder fällt sie von einer Glasplatte?

Dazu formuliert man Vermutungen, die Fachleute nennen das Hypothesen, die dann im Versuch überprüft werden.

### **Vermutung (Hypothese):**

Vom Versuch wird ein Protokoll angefertigt, das Datum und Uhrzeit enthält, eventuell auch den Ort. Dann folgen immer die folgenden vier Punkte.

#### **1. Material:**

Alle Materialien werden hier aufgezählt.

#### **2. Versuchsdurchführung:**

Es muss erklärt werden, wie der Versuch durchgeführt wurde. Jemand, der nicht daran beteiligt war, sollte den Versuch nachmachen können. Eventuell kann man auch eine Zeichnung anfertigen.

#### **3. Versuchsbeobachtung:**

Hierher gehört alles, was du beobachten konntest, aber nicht mehr! Warum, das so war, kommt erst in den Punkt 4!

#### **4. Auswertung:**

Jetzt ist eine Erklärung dran. Hier wird begründet, warum sich die Schnecke auf dem Messer nicht verletzt hat. Damit ist das Protokoll fast fertig. Es fehlt nur noch deine Unterschrift.

### **Arbeitsaufgabe:**

**Heute wollen wir untersuchen, wie sich die Schnecke fortbewegt. Überlege dir dazu, was du untersuchen willst! Was vermutest du?**

- Setzte dazu deine Schnecke auf eine Glasschale und beobachte sie beim Kriechen. Wie überwindet sie Hindernisse? Was passiert, wenn Du die Glasschale drehst?
- Zeichne die Kriechsohle Deiner Schnecke von unten. Was kannst Du beobachten?
- Lass die Schnecke über die Schneide eines Messers kriechen. Beobachte, ob sie sich verletzt.
  
- Fertige ein Versuchsprotokoll zu deinen Beobachtungen an!