

# Experimentieren

## Inhalt:

- Durchführung eines Versuches mit Planung und Protokoll

## Was?

- Beobachtung naturwissenschaftlicher Vorgänge und Erscheinungen

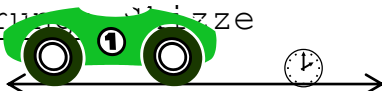
## Wie?

- Vorbereitung und Planung (*Ablauf, zu messende Größen, benötigte Geräte und Materialien, Aufbau*)
- Protokoll vorbereiten
- Form:
  - Kopfzeile (*Name, Klasse, Datum, evtl. Name des Partners*)
  - Überschrift „Protokoll“ (*evtl. Thema*)
  - Aufgabe
  - Geräte und Materialien
  - Durchführung, Skizze zum Versuchsaufbau
  - Beobachtungen oder Messwerte in Form von Sätzen oder in Tabellen
  - Auswertung (*Ergebnisse in Form von Sätzen, in einer Tabelle, als Zeichnung oder als Diagramm; evtl. Fehlerbetrachtungen*)

## Wofür?

- Frage an die Natur zu beantworten
- Erscheinung in der Natur unter genau festgelegten Bedingungen nachzuvollziehen

## Beispiel:

Name, Klasse	Datum:																
<u>Protokoll</u>																	
<u>Aufgabe:</u>	Wie schnell bewegen sich Spielzeugautos?																
<u>Geräte und Materialien:</u>	verschiedene Spielzeugautos, Stoppuhr, Maßband																
<u>Durchführung:</u>	Skizze																
-	 Zeit in s																
-	Weg in m																
<u>Beobachtung:</u> Messwertetabelle																	
<table border="1"><thead><tr><th>Spielzeugauto</th><th>Weg in m</th><th>Zeit in s</th><th>Geschwindigkeit in m/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Auto 1</td><td>3</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>Auto 2</td><td>3</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>Auto 3</td><td>3</td><td>...</td><td>...</td></tr></tbody></table>	Spielzeugauto	Weg in m	Zeit in s	Geschwindigkeit in m/s	Auto 1	3	...	...	Auto 2	3	...	...	Auto 3	3	...	...	
Spielzeugauto	Weg in m	Zeit in s	Geschwindigkeit in m/s														
Auto 1	3	...	...														
Auto 2	3	...	...														
Auto 3	3	...	...														
<u>Auswertung:</u> Am schnellsten fuhr das Spielzeugauto Nr.																	