

**Das Vorwissen aus der Grundschule
für das
Fach Physik**

R. Ernhofer

Vorwissen aus der Grundschule

(gültig bis einschließlich Schuljahr 2003/04)

Jgst. 2 Erfahrungen mit Wasser (7.7)

- ☞ Wasser trägt einzelne Gegenstände

Kennenlernen des Thermometers (7.8)

Jgst. 3 Grundkenntnisse über den einfachen Stromkreis (7.6)

- ☞ Aufbau; einfacher Schalter
- ☞ Wirkungen des elektrischen Strom
Licht, Wärme, Bewegung

Jgst. 4 Einblick in die Stromversorgung (7.5)

- ☞ Wo der elektrische Strom erzeugt wird
- ☞ wie er zum Verbraucher gelangt
- ☞ Gefahren mit Stromleitungen
- ☞ sparsamer Umgang mit Strom

Vorwissen aus der Grundschule

(gültig ab Schuljahr 2005/06)

Jgst. 1 Erfahrungen mit Luft (1.7.2)

- ☞ Mit Luft spielerisch umgehen

Jgst. 2 Erfahrungen mit Wasser (2.7.2)

- ☞ Schwimmen und Sinken erproben
- ☞ Zustandsformen unterscheiden:
fest, flüssig, gasförmig

Vorwissen aus der Grundschule

(gültig ab Schuljahr 2005/06)

Jgst. 3 Magnetismus und Elektrizität (3.7.2)

- ☞ Die magnetische Wirkung erkennen
- ☞ Einen einfachen Stromkreis bauen:
Stromquelle, Elektrogerät, gute und schlechte elektrische Leiter, Schalter, Kurzschluss
- ☞ Die elektromagnetische Wirkung erproben
- ☞ Die verschiedenen Wirkungen des elektrischen Stroms untersuchen:
Wärme, Licht, Bewegung, magnetische Wirkung
- ☞ Den einfachen Stromkreis anwenden:
Wärme, Licht, Bewegung oder magnetische Wirkung nutzen
- ☞ Die Gefahren des elektrischen Stroms kennen

Vorwissen aus der Grundschule

(gültig ab Schuljahr 2005/06)

Jgst. 4 Der natürliche Kreislauf des Wassers (4.5.1)

- ☞ Wolkenbildung und Niederschlag verstehen:
Verdunsten, Verdampfen, Kondensieren, Gefrieren
(Teilchenmodell)
- ☞ Messgeräte zur Wetterbeobachtung entwerfen,
bauen und erproben
(Thermometer, Barometer)