

Neben den **Geisteswissenschaften**, zu denen z. B. **Musik, Kunst** und **Geschichte** gehören, gibt es die

Naturwissenschaften (Nawi)

	Geografie	Biologie	Chemie	Physik
ab Kl.	5	5	8	6
Natur	unbelebt	belebt	unbelebt	unbelebt
Erläuterung	befasst sich mit Struktur und Entwicklung der Erde	befasst sich mit Gesetzen und Besonderheiten der Lebewesen	befasst sich mit Aufbau, Verhalten und Umwandlung von Stoffen	Gesetze der Physik beschreiben alle Systeme der Natur
Beispiele	Länder Meere Gebirge	Menschen Insekten Bäume	Eisen Salz Säure	Temperatur Geschwindigkeit Licht
weitere Beispiele

Alle Naturwissenschaften verwenden folgende **Arbeitsstrategien** (Vorgehensweisen):

1.	Beobachtung	Man wird aufmerksam .	Was ist denn da los ???
2.	Hypothese	Man macht eine Vermutung .	Woran könnte das liegen?
3.	Experimente	Man wiederholt den Vorgang.	ausprobieren und versuchen
4.	Gesetz finden	Auswertung der Ergebnisse	Tabellen und Diagramme
		Beschreibung der Ergebnisse	mathematische Formel
5.	Theorie	Man formuliert eine Theorie.	Ist das immer so?
	Publikation	Man veröffentlicht seine Theorie.	Bestätigung / Widerlegung durch Andere

Merke: Physik ist eine **Naturwissenschaft**, die mit **mathematischen Gesetzen** Vorgänge in der **unbelebten Natur** erklärt.

wichtige Physiker

Folgende Physiker und ihre **Entdeckungen** werden uns unter anderem die nächsten 5 Jahre beschäftigen:



Celsius	Newton	Ohm	Galilei	Faraday	Einstein
Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9	Klasse 10	kein Schul-Stoff

HA: Lerne alle grau markierten Zellen in den 3 Tabellen und den Merksatz „Was ist Physik“ !