



„Heureka!“ Griechische Wissenschaften

8. bis 4. Jahrhundert v. Chr.



Griechische Antike

Modul begonnen: _____ beendet: _____

In der **Antike** (Geschichte des Altertums) waren in Europa zwei Kulturen besonders wichtig: Zuerst die **Griechen**, später die **Römer**. Bei den Griechen gab es verschiedene Städte, die „Polis“ genannt wurden (Mehrzahl: „Poleis“, gesprochen: „Po - le - is“). Jede griechische Stadt war ein kleiner Staat, die bekanntesten griechischen Stadtstaaten hießen **Athen** und **Sparta**. Besonders wichtig waren den Griechen die **Wissenschaften** (z.B. Philosophie, Physik, Mathematik, Astronomie und Medizin). Sie trugen das damals bekannte **Wissen** zusammen und machten auch selber viele neue **Entdeckungen**. „Heureka!“ – das bedeutet: „Ich hab es gefunden“. Dieser Ausspruch soll auf den Wissenschaftler Archimedes zurückgehen.

1

Viele Worte aus verschiedenen Wissenschaften, die wir noch heute benutzen, haben ihren Ursprung im Griechischen. Setze mindestens **fünf Worte aus den Vorsilben und Endsilben** zusammen.

Bei manchen Vor- oder Endsilben sind mehrere Kombinationen möglich. Schreibe die direkte Übersetzung auf und auch, was du unter dem Wort verstehst.

Beispiel: Biologie = „Lebenslehre“ = Wissenschaft, die sich mit allem Lebendigen beschäftigt. (Mappe)

| deutsch | griechisch | deutsch |
|---------|------------|---------|
| Selbst- | Auto- | -grafie |
| Volks- | Demo- | -logie |
| Lebens- | Bio- | -nomie |
| Licht- | Photo- | -skop |
| Erd- | Geo- | -meter |
| Fern- | Tele- | -krat |
| Seelen- | Psycho- | -these |
| Wärme- | Thermo- | -phon |
| Einzel- | Mono- | -metrie |
| Raum- | Topo- | -didakt |

2

Die Griechen kannten oder machten viele wissenschaftliche Entdeckungen: „Heureka!“ Welche wissenschaftliche Errungenschaft gehört zu welchem griechischen Wissenschaftler und zu welcher Wissenschaft? Verbinde jeweils die **fünf zusammengehörenden Kästchen**. Informiere dich im Internet und schreibe die Ergebnisse auch in deine Geschichtsmappe. Mehr über wichtige Entdeckungen und Erfindungen der Menschen erfährst du in Forschermodul 33.

$a^2 + b^2 = c^2$

Verpflichtung, kranken Menschen immer zu helfen

Ich schwöre bei Apollon, Erzt, bei Asklepios, Hygiea, Panakeia und bei allen Göttern und Göttinnen, indem ich Zeugen mache, daß ich

PLATON

Medizin

Schraube des ...

Physik

HIPPOKRATES

Philosophie

Satz des ...

Mathematik

Transport von Wasser in die Höhe, dient der Bewässerung von Äckern

Eid des ...

Höhlengleichnis des ...

PYTHAGORAS

Die Menschen sehen nur ein Abbild der Wirklichkeit, halten dieses aber für real.

ARCHIMEDES