

## Allgemeinwissen I (Best. Nr. 6003)

### Hinweise zu dieser Einheit

Die Vermittlung von Allgemeinbildung kommt heute im Unterricht leider oft zu kurz. Dabei ist es gerade die Allgemeinbildung, die Menschen dazu befähigt, beruflich wie privat mit anderen ins Gespräch zu kommen und sich als kompetenter Gesprächspartner einzuführen.

Die in dieser Einheit vorliegenden Materialien - weitere Unterlagen finden Sie in ALLGEMEINWISSEN II (Best. 6004) - behandeln unterhaltsam und grafisch originell aufbereitet verschiedenste Themen aus den Feldern Natur und Technik, Literatur, Geografie und Geschichte.

Die Erprobung im Unterricht hat gezeigt, dass sich die Vorlagen sowohl für Vertretungsstunden als auch für den Einbau in den Fachunterricht eignen.

Wissen macht Spaß und fördert das Selbstbewusstsein - auch bei Ihren Schülern!

Autor und Verlag wünschen Ihnen und Ihren Schülern viel Erfolg.

001_Vorwort.did	<a href="#">Didaktische Vorbemerkungen</a>
002_Stern1.fol	<a href="#">Sternbilder Jungfrau und Stier</a>
003_Stern2.fol	<a href="#">Sternbilder Zwillinge und Steinbock</a>
004_Stern3.fol	<a href="#">Sternbilder Wassermann und Schütze</a>
005_Stern4.fol	<a href="#">Sternbilder Fische und Waage</a>
006_Stern5.fol	<a href="#">Sternbilder Skorpion und Krebs</a>
007_Stern6.fol	<a href="#">Sternbilder Löwe und Widder</a>
008_Astrono1.fol	<a href="#">Die Entfernung zwischen Sonne und Erde</a>
009_Astrono2.fol	<a href="#">Wie entsteht eine Sonnenfinsternis</a>
010_Astrono3.fol	<a href="#">Die Größe der Sonne</a>
011_Astrono4.fol	<a href="#">Größenvergleich von Sonnen</a>
012_Astrono5.fol	<a href="#">Der Aufbau unseres Sonnensystems</a>
013_Astrono6.fol	<a href="#">Wie heiß ist unsere Sonne</a>
014_Astrono7.fol	<a href="#">Steckbrief der Sonne</a>
015_Sternbil.fol	<a href="#">Der Kreis der Sternbilder</a>
016_Weltlit1.fol	<a href="#">Wer hat welches Stück geschrieben - 1</a>
017_Weltlit2.fol	<a href="#">Wer hat welches Stück geschrieben - 2</a>
018_Weltlit3.fol	<a href="#">Wer hat welches Stück geschrieben - 3</a>
019_Erdkund1.arb	<a href="#">Berühmte Bauwerke - Arbeitsblatt</a>
020_Erdkund1.loe	<a href="#">Berühmte Bauwerke - Lösungsblatt</a>
021_Erdkund2.arb	<a href="#">Bundesländer - Arbeitsblatt</a>
022_Erdkund2.loe	<a href="#">Bundesländer - Lösungsblatt</a>
023_Erdkund3.arb	<a href="#">Länder Europas - Arbeitsblatt 1</a>
024_Erdkund4.arb	<a href="#">Länder Europas - Arbeitsblatt 2</a>
025_Erdkund5.arb	<a href="#">Flaggen - Arbeitsblatt</a>
026_Erdkund5.loe	<a href="#">Flaggen - Lösungsblatt</a>
027_Erdkund6.fol	<a href="#">Island - Eine Insel hoch im Norden</a>
028_Erdkund7.arb	<a href="#">Länder und Kontinente - Arbeitsblatt 1</a>
029_Erdkund7.loe	<a href="#">Länder und Kontinente - Lösungsblatt 1</a>
030_Erdkund8.arb	<a href="#">Länder und Kontinente - Arbeitsblatt 2</a>

031_Erdkund8.loe	<a href="#">Länder und Kontinente - Lösungsblatt 2</a>
032_Erdkund9.fol	<a href="#">Die Sonnenbahn</a>
033_Erdkun10.fol	<a href="#">Südamerika</a>
034_Erdkun11.fol	<a href="#">Tag und Nacht</a>
035_Erdkun12.arb	<a href="#">Wappen - Arbeitsblatt</a>
036_Erdkun12.loe	<a href="#">Wappen - Lösungsblatt</a>
037_Erdkun13.arb	<a href="#">Wahrzeichen - Arbeitsblatt 1</a>
038_Erdkun13.loe	<a href="#">Wahrzeichen - Lösungsblatt 1</a>
039_Erdkun14.arb	<a href="#">Wahrzeichen - Arbeitsblatt 2</a>
040_Erdkun14.loe	<a href="#">Wahrzeichen - Arbeitsblatt 2</a>
041_Geschi1.fol	<a href="#">Alaska</a>
042_Geschi2.fol	<a href="#">Attila der Hunnenkönig</a>
043_Geschi3.fol	<a href="#">Wer war Buddha</a>
044_Geschi4.arb	<a href="#">Gaius Julius Cäsar - Arbeitsblatt</a>
045_Geschi4.loe	<a href="#">Gaius Julius Cäsar - Lösungsblatt</a>
046_Geschi5.arb	<a href="#">Cleopatra - Arbeitsblatt</a>
047_Geschi5.loe	<a href="#">Cleopatra - Lösungsblatt</a>
048_Geschi6.fol	<a href="#">Wichtige europäische Persönlichkeiten</a>
049_Geschi7.fol	<a href="#">Griechische Philosophen</a>
050_Geschi8.fol	<a href="#">Hannibal</a>
051_Geschi9.fol	<a href="#">Hieroglyphen - Die Schrift der alten Ägypter</a>
052_Geschi10.arb	<a href="#">Das Rätsel der Inka - Arbeitsblatt</a>
053_Geschi10.loe	<a href="#">Das Rätsel der Inka - Lösungsblatt</a>
054_Geschi11.fol	<a href="#">Korsika - Heimat von Napoleon Bonaparte</a>
055_Geschi12.fol	<a href="#">Martin Luther King</a>
056_Geschi13.fol	<a href="#">Berühmte Menschen - Churchill - Newton</a>
057_Geschi14.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 2 - Conan Doyle - de Gaulle</a>
058_Geschi15.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 3 - Beethoven - Münchhausen</a>
059_Geschi16.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 4 - Nero - Erich der Rote</a>
060_Geschi17.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 5 - Eulenspiegel - Buffalo Bill</a>
061_Geschi18.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 6 - Kolumbus - Cortez - Pizarro</a>
062_Geschi19.fol	<a href="#">Berühmte Menschen 7 - Wen kennst du</a>
063_Geschi20.fol	<a href="#">Michelangelo Buonarroti</a>
064_Geschi21.fol	<a href="#">Das alte Ägypten</a>
065_Geschi22.fol	<a href="#">Präsidenten der USA</a>
066_Geschi23.fol	<a href="#">Was ist ein Reichsapfel</a>
067_Geschi24.fol	<a href="#">Wie heißen diese Orte heute</a>
068_Geschi25.fol	<a href="#">Wer war Tutanchamun</a>
069_Geschi26.arb	<a href="#">Tiere der Urzeit - Arbeitsblatt</a>
070_Geschi26.loe	<a href="#">Tiere der Urzeit - Lösungsblatt</a>
071_Geschi27.fol	<a href="#">Wann war das - Antike - Mittelalter</a>
072_NatTech1.fol	<a href="#">So funktioniert das Laden des Akkumulators</a>
073_NatTech2.fol	<a href="#">So funktioniert das Entladen eines Akkumulators</a>
074_NatTech3.fol	<a href="#">Der Aufbau eines Atoms</a>
075_NatTech4.fol	<a href="#">Wie funktioniert ein Autofokus</a>

076_NatTech5.fol	<a href="#">So funktioniert eine Batterie</a>
077_NatTech6.fol	<a href="#">Eine Batterie zum Selberbauen</a>
078_NatTech7.fol	<a href="#">Wie funktioniert eine CD-ROM</a>
079_NatTech8.fol	<a href="#">Die US-Raumfähre Challenger</a>
080_NatTech9.fol	<a href="#">Wie entsteht ein Computer-Chip</a>
081_NatTec10.fol	<a href="#">Newcomens atmosphärische Dampfmaschine 1</a>
082_NatTec11.fol	<a href="#">Newcomens atmosphärische Dampfmaschine 2</a>
083_NatTec12.fol	<a href="#">So funktioniert eine DVD</a>
084_NatTec13.fol	<a href="#">Wie funktioniert ein Spiegel</a>
085_NatTec14.fol	<a href="#">Elektrischer Strom 1 - Strom ist gefährlich</a>
086_NatTec15.fol	<a href="#">Elektrischer Strom 2 - Fehlerstromschutzschalter</a>
087_NatTec16.fol	<a href="#">Elektrischer Strom 3 - Vorsicht Stromschlag</a>
088_NatTec17.fol	<a href="#">Elektrischer Strom 4 - Der Schutzleiter</a>
089_NatTec18.fol	<a href="#">Energieformen - Energieumwandlungen</a>
090_NatTec19.fol	<a href="#">Geschenkte Energie</a>
091_Allgeme1.ges	<a href="#">Gesamdatei - Alle Einzeldateien in Folge</a>

Die dreistelligen Extensionen am Ende der Dateinamen bedeuten:

- \*.arb = Arbeitsblatt
- \*.did = Didaktische Anmerkungen
- \*.fol = Folie
- \*.ges = Gesamdatei - Alle Einzeldateien in Folge
- \*.loe = Lösungsblatt
- \*.dot = Dokumentvorlage; diese Datei beinhaltet die Formatvorlage für die vorliegende Einheit. Durch Änderung derselben können Sie das gesamte Erscheinungsbild einer Einheit Ihren Bedürfnissen anpassen.

Die Ikonen in den Dateien haben folgende Bedeutung:



„Arbeitsblatt“



„Lösungsblatt“



„Didaktische Hinweise für Lehrer“



„Folie“



## Didaktische Vorbemerkung

**„Alle Achtung, du hast aber eine Allgemeinbildung!“**

Welcher Schüler würde nicht auch gerne so ein Kompliment bekommen? Doch leider ist es eher so, dass die jungen Menschen, deren Schulzeit gerade vorüber ist, bei kulturellen, literarischen oder naturwissenschaftlichen Gesprächsthemen mit Entsetzen feststellen, wie wenig Allgemeinbildung die Schule heutzutage vermittelt. Dabei ist es gerade die Allgemeinbildung, die ihnen Tür und Tor öffnet, sich mit den unterschiedlichsten Menschen zu unterhalten und als kompetenter Gesprächspartner zu gelten.

Dies gilt sowohl im privaten Bereich als auch im Beruf.

Viele Lehrer beklagen den Mangel an Interesse für allgemeine und grundlegende Fakten und Zusammenhänge aus Politik, Geschichte, Technik, Natur, Kunst und Musik. Dass etwas zu wissen Spaß macht und das Selbstbewusstsein fördert, ist den jungen Menschen nicht klar.

Die vorliegenden Materialien sollen Schülern der Sekundarstufe I helfen, mit Freude ihr Allgemeinwissen zu erweitern und auch einmal Gelerntes wieder aufzufrischen. Sie sind unterhaltsam und grafisch originell gestaltet und enthalten neben Quiz-Aufgaben, die zu Literatur- und Internetrecherche anregen, vor allem Lernkarten zu allgemeinbildenden Themenbereichen, deren Inhalt leicht aufgenommen und erinnert werden kann. Die Erprobung im Unterricht hat gezeigt, dass die Einheiten sich sowohl für Vertretungsstunden als auch für den Einbau in den Fachunterricht eignen und meist ein reges Unterrichtsgespräch auslösen, das zu weitergehenden Fragestellungen führt.

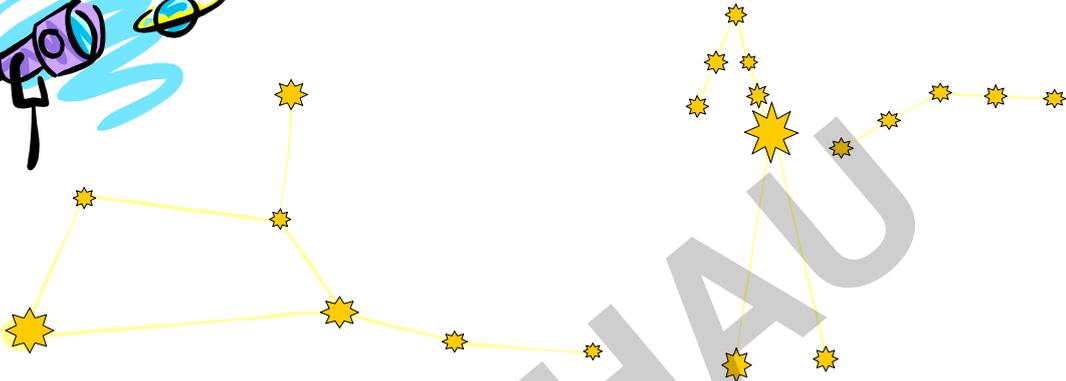
Weitere Vorlagen finden Sie in „Allgemeinwissen II“ (Best. Nr. 6004).

Autor und Verlag wünschen viel Erfolg!

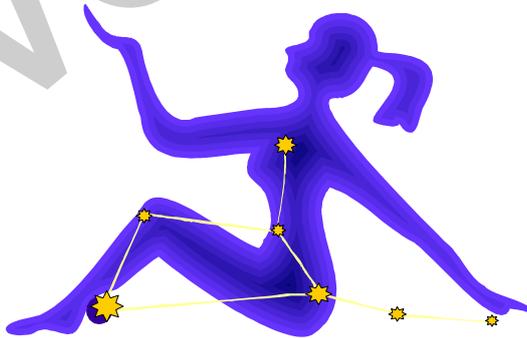


## Sternbilder 1

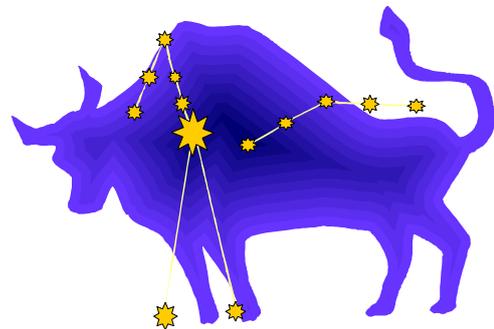
Kennst Du diese Sternbilder?



Kennst Du diese Sternbilder?



Jungfrau



Stier



Die Entfernung zwischen Erde und Sonne

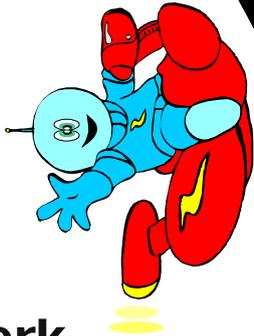
**Unvorstellbar weit...**



Der Rennwagen müsste mit der Geschwindigkeit von 300 km/h etwa 57 Jahre ohne Unterbrechung fahren, um von der Erde zur Sonne zu gelangen; ein Fußgänger wäre ca. 4400 Jahre unterwegs.



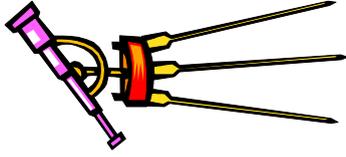
## Größenvergleich von Sonnen



Wega, 4 x



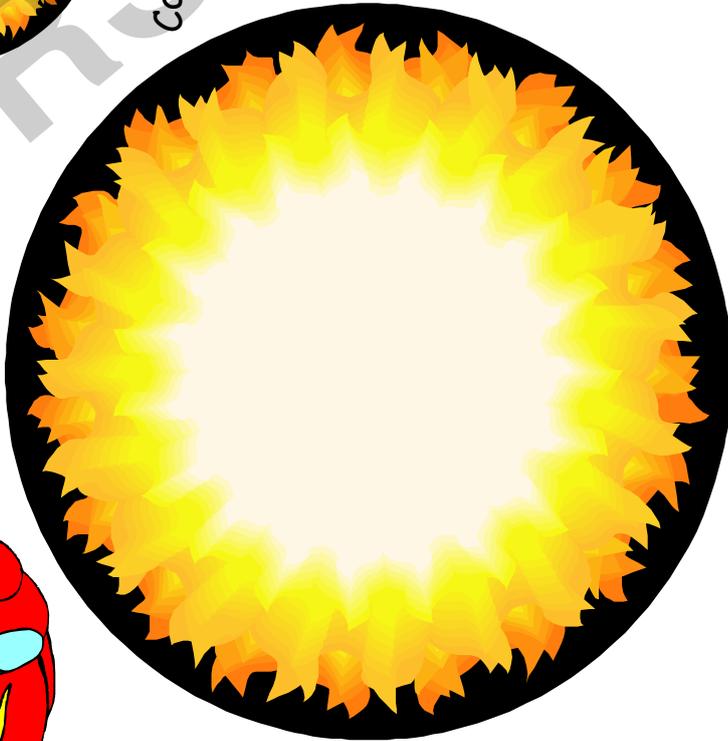
Capella, 16 x



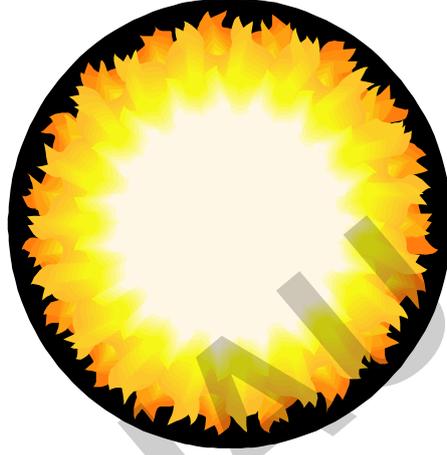
# Sonnen



Unsere Sonne 1 x



Aldebaran, 36 x



Arktur, 22 x





## Attila, der Hunnenkönig



Dieser Mann beherrschte im 5. Jahrhundert ein Reich vom Kaukasus bis Südfrankreich und Italien. Er war der König der mongolischen Hunnen, die in großen Horden über fremde Völker herfielen und sie unterwarfen.



Attila





# Das Rätsel der Inka - Arbeitsblatt

## Geschichte

Ruinenstadt der Inka in Peru



Kontinent der Kolonien von Spaniern und Portugiesen

6

Das wollten die spanischen Eroberer unbedingt haben

7



9  
Volk, von-  
gemacht.

2

nieder-

6



Mein Vorname ist  
Hernando

2

Hier lebten die

1



8

Er nahm diese Route  
und vernichtete ein  
Volk

3



5



Inkaherrscher

Andenvolk



## Berühmte Menschen 7

# Berichte über diese Personen!



Edison



Heinrich VIII



Lincoln



Newton



Xerxes



Freud



Cleopatra



Churchill



Archimedes



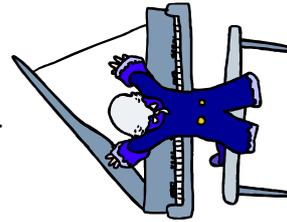
Ghandi



Cäsar



Alexander der Große



Mozart



Evita



Maria Theresia



Hatshepsut



Stalin



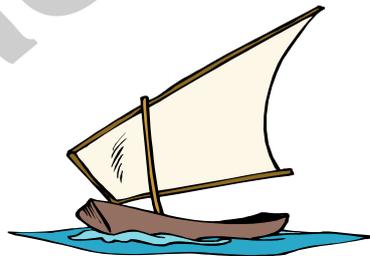
# Das alte Ägypten



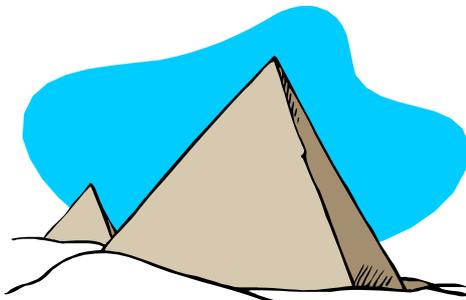
Er war der jährlich sterbende und wiederaufstehende Gott eines bestimmten Flusses, in dessen langem, aber schmalen Tal sich eine bedeutende Kultur entwickelte, deren Überreste, gewaltige Statuen und Bauwerke, wir heute noch sehen können. Wie heißt der Fluß, wie heißt der Gott und um welche Kultur handelt es sich?



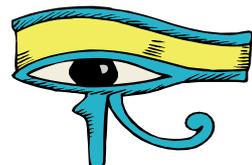
Nil



Osiris



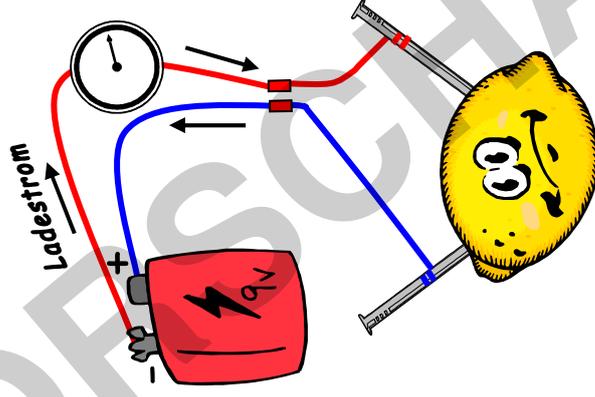
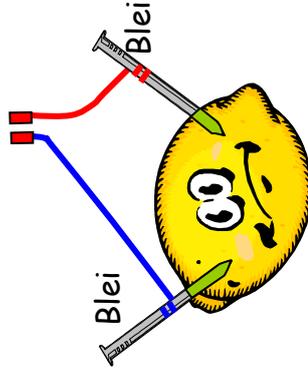
Ägyptische Kultur



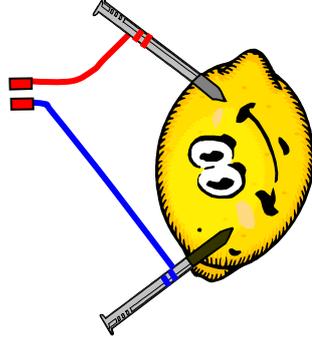


# Akkumulator-Ladevorgang

Die Blei-Elektroden sind nur durch die Zitronensäure in gleicher Weise chemisch verändert. Die Anordnung ist kein galvanisches Element.



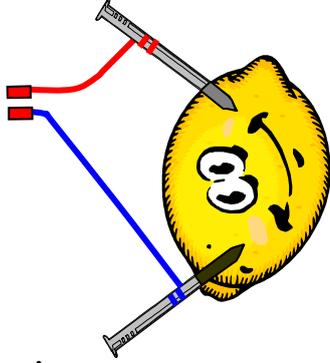
Die Blei-Elektroden werden durch den Ladevorgang in verschiedener Weise elektrochemisch verändert. Die Anordnung ist ein galvanisches Element.



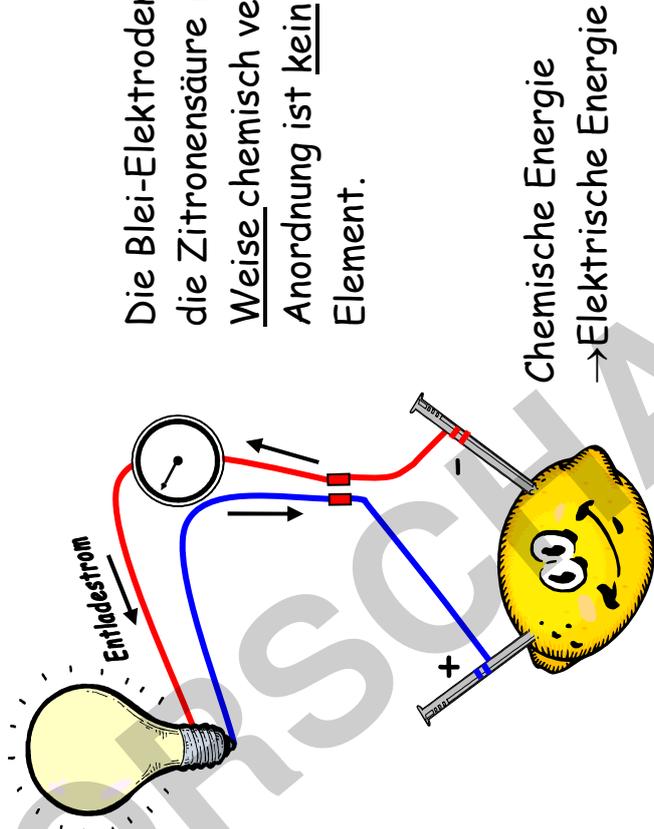
Elektrische Energie → Chemische Energie

# Akkumulator-Entladevorgang

Die Blei-Elektroden werden durch den Ladevorgang in verschiedener Weise elektrochemisch verändert. Die Anordnung ist ein galvanisches Element.



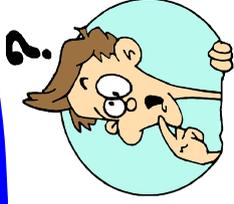
Die Blei-Elektroden sind nur durch die Zitronensäure in gleicher Weise chemisch verändert. Die Anordnung ist kein galvanisches Element.



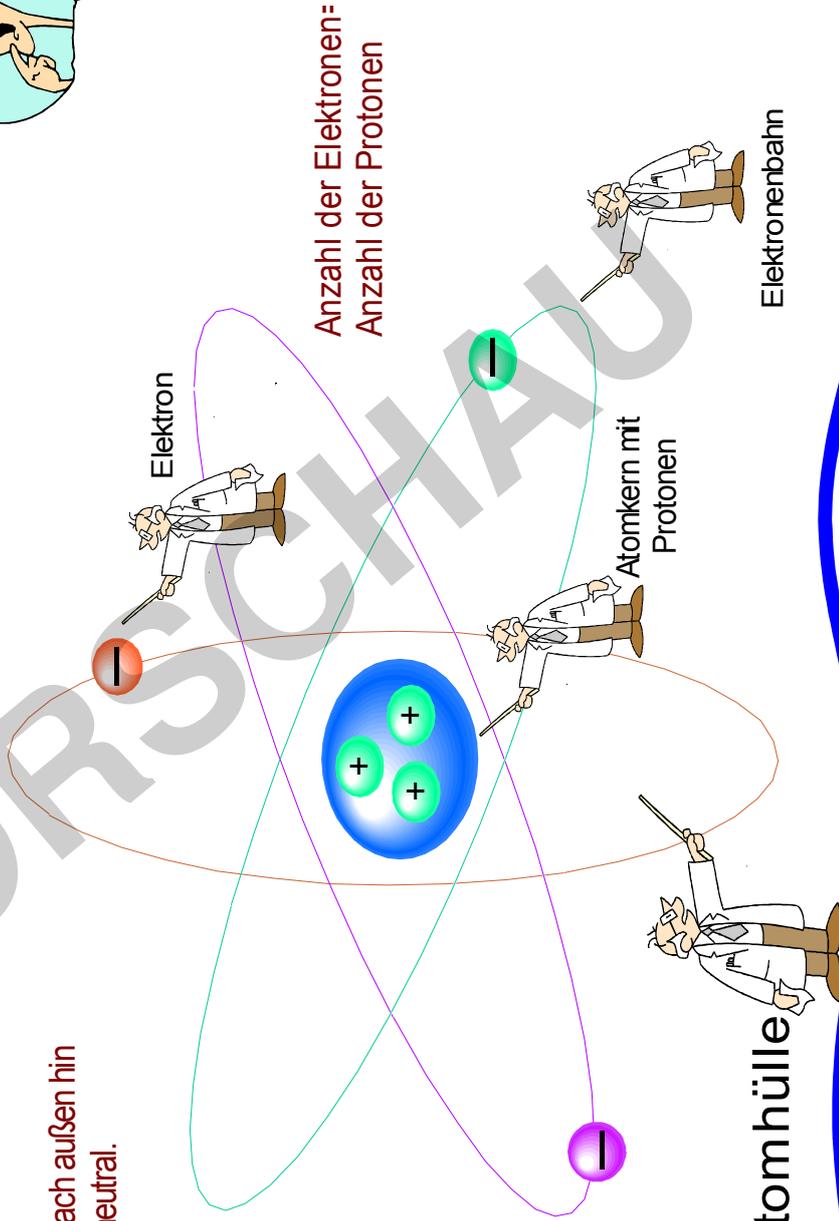
Beim Laden eines Akkumulators finden chemische Umsetzungen statt, die den Akkumulator zu einem galvanischen Element machen. Beim Entladen verlaufen diese chemischen Prozesse rückwärts, sodass die Elektroden wieder in den ursprünglichen Zustand gebracht werden.



# Aufbau eines Atoms



Atom ist nach außen hin  
elektrisch neutral.



Atomhülle





## So funktioniert eine DVD



### So funktioniert eine DVD:

Bei der DVD (Digitale Versatile Disk) sind die Speichermuster gegenüber der CD-ROM verfeinert. Die Spuren und Pits sind nur noch etwa halb so groß wie bei der CD-ROM. Zum Abtasten verwendet man rotes Laserlicht, weil es feinere Strukturen lesen kann als das infrarote Licht beim herkömmlichen CD-ROM-Laufwerk. Zudem hat die DVD nicht nur eine Speichererebene, sondern je zwei übereinander liegende auf beiden Seiten. In diesen vier voneinander unabhängigen Ebenen kann sie bis zu 17 Gigabyte Film, Musik oder andere Daten speichern.

