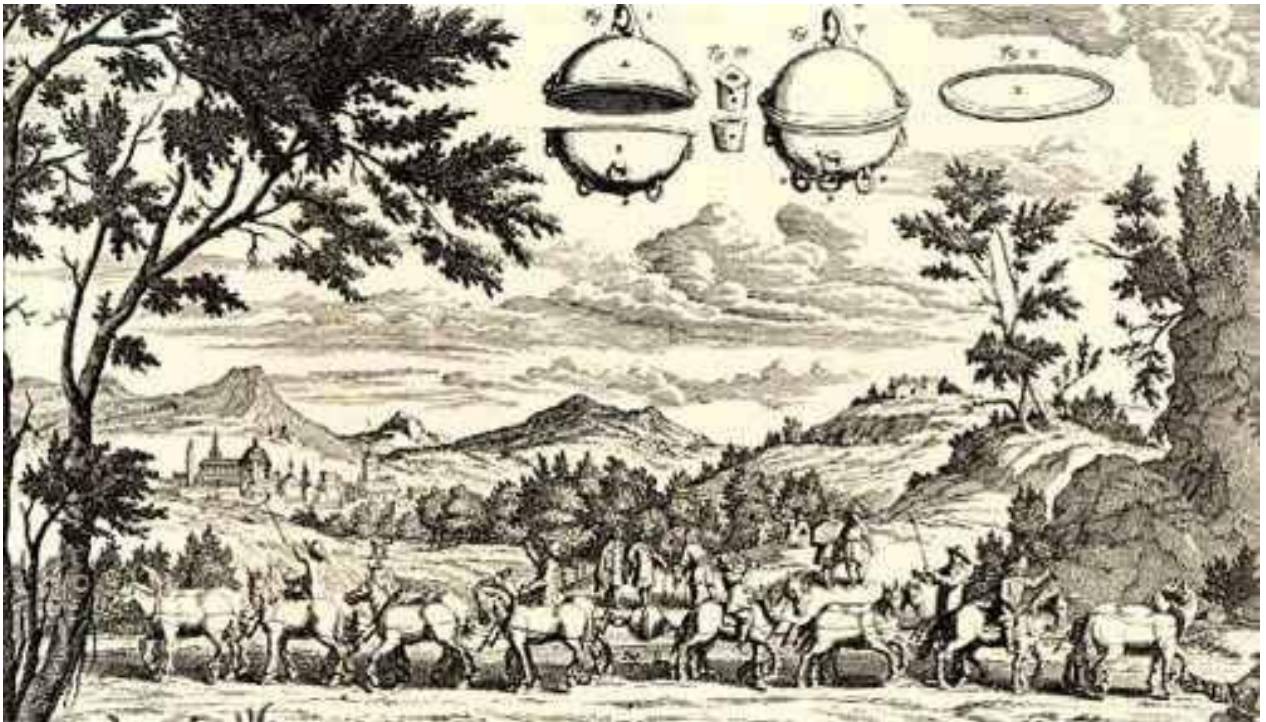


Bildungsstandards  
**Naturphänomene**  
Klasse 5 – 6

Keplergymnasium Pforzheim



Die hier aufgeführten Standards gehen von einer Schülerstunde pro Woche aus.



**Themenkreis Feuer, Magnetismus und Elektrizität**

Der Themenkreis Technik wird den anderen Themenkreisen zugeordnet.

Inhalte	Hinweise	Kompetenzen
Wie brennt eine Kerze ?	Wachs, Docht, Flamme	eine Kerzenflamme untersuchen und deren Eigenschaften beschreiben;
Feuer	Sauerstoff, brennbares Material und Entzündungstemperatur	die Bedeutung von Sauerstoff für die Verbrennung experimentell nachweisen;
	Feuerlöscher bauen → Technik	in Experimenten Erhitzen, Brennen und Schmelzen gegeneinander abgrenzen;
Magnetismus	Verstärken und Abschwächen der magnetischen Wirkung, magnetische Influenz, Feldlinien, die Erde als Magnet	magnetische und nicht magnetische Materialien nennen und unterscheiden;
und	Kompass bauen → Technik	durch eigene Experimente zeigen, dass es zwei unterschiedliche Pole gibt und diese nicht als Einzelpole vorkommen;
Elektrizität	Einfache Stromkreise : Parallel- und Reihenschaltung, Leiter und Nichtleiter, statische Aufladung,	elektrische Bauteile (Batterie, elektrische Leiter, Schalter und Lampe) als Bestandteile elektrischer Stromkreise benennen;
	z.B. Quiztestspiel oder „heißer Draht „ bauen → Technik	einfache Stromkreise aufbauen und auf ihre Funktionsfähigkeit überprüfen; herausfinden, ob ein Material Elektrizität leitet oder nicht;