



# **Chemische und physikalische Experimente im Alltag**

**David Enseling**

**Thomas Jüstel**

**Sebastian Schwung**

# Physikalische Exp. im Alltag

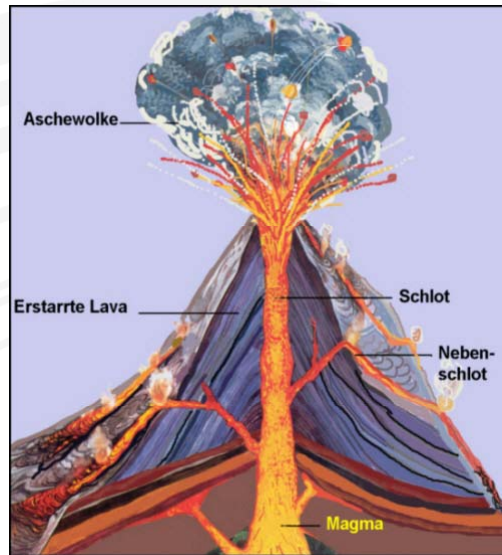
- Gleichgewicht
- Mechanik
- Elastizität
- Hebelwirkung
- Wärmeleitung
- Licht- und Farbwirkung



(c) Manjje Duffmaus



# Chemische Exp. im Alltag: Vulkan-Eruption



- Soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )
- Essigsäure o. Zitronensäure
- Paprikapulver oder Lebensmittelfarbe
- Spülmittel

- Sand
- Schüssel
- 100 ml Flasche

# Chemische Exp.: Fluoreszenz in Vanillepudding

Riboflavin zeigt unter UV-Strahlung eine gelbgrüne Fluoreszenz, im Vanillepudding sorgt es für die intensiv gelbe Farbe.



- Päckchen Vanillepudding mit dem Farbstoff Riboflavin
- Wasser

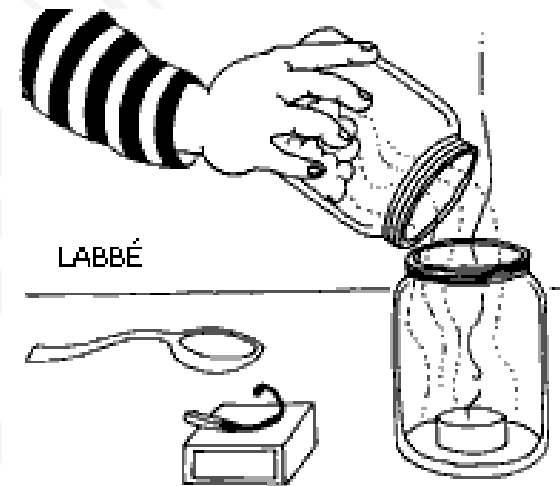


- Schwarzlichtlampe (Geldscheinprüfer)
- Filter
- 2 Gläser
- Löffel

# Chemische Exp.: Gießen von schweren Gasen



- Backpulver oder Soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )
- Essigsäure oder Zitronensäure
- Kerze



- 2 große Gläser

# Chemische Exp.: Rotkohlsaft als Indikator



**Essigsäure konzentriert**  
**Essigsäure verdünnt**  
**Wasser**  
**Backpulver ( $\text{NaHCO}_3$ )**

**Soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )**  
**Rohrreiniger ( $\text{NaOH}$ ) verdünnt**  
**Rohrreiniger ( $\text{NaOH}$ ) konzentriert**



# Fazit

**Durch Experimentieren kann man nicht nur etwas lernen, sondern noch viel wichtiger die Neugierde fördern!**



**Viel Spaß beim Experimentieren**