

KONZEPTE NATURWISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN

Energie

- ✓ Energie wird nie neu gewonnen und geht nie verloren, sondern kann nur in verschiedene Energieformen umgewandelt werden (Einheit kJ)
- ✓ Energieformen: Lichtenergie, Wärmeenergie, chemische Energie, Bewegungsenergie

Stoff-Teilchen

- ✓ Alle Gegenstände bestehen aus Stoffen.
- ✓ Verschiedene Stoffe haben unterschiedliche Eigenschaften.
⇒ verschiedene Stoffe bestehen aus Teilchen, welche unterschiedliche Größen haben und unterschiedlich aufgebaut sind

Luft ist ein Gemisch aus farblosen Gasen: 78% Stickstoff, 21% Sauerstoff (0,1% andere Gase, 0,03% Kohlenstoffdioxid)

Aggregatzustände fest – flüssig – gasförmig (Bsp. Eis – flüssiges Wasser – Wasserdampf)

Nährstoffnachweise

- ✓ bestimmte Stoffe zeigen typische Reaktionen
- ✓ Stärke: Iod (braun) + Stärke → Blaufärbung
- ✓ Eiweiß: gerinnt bei Hitze und Säurezugabe
- ✓ Fett: Fettfleckprobe

Naturwissenschaftliche Arbeitsweise

Tabellen anlegen

Diagramme zeichnen und interpretieren/beschreiben/erklären