

## 5 Dauermagnete

### Wirkungen eines Magneten auf unterschiedliche Gegenstände unterscheiden (Klassifikation der Stoffe)

einfache Experimente mit Alltagsgegenständen nach Anleitung durchführen und auswerten

Arbeitsergebnisse in vorgegebener Form festhalten

Bewertung von Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit Magneten im täglichen Leben

### Rückführung ausgewählter Erscheinungen aus dem Alltag auf magnetische Phänomene

### Beschreibung eines Dauermagneten durch Nord- und Südpol

Kraftwirkung eines Magneten

Phänomene beschreiben

einfache Experimente durchführen und auswerten

Dokumentation der Ergebnisse ihrer Arbeit

### Darstellung der Erde als Magnet

### Nord- und Südpol können nicht getrennt werden

einfache Experimente zur Magnetisierung und Entmagnetisierung nach Anleitung ausführen und auswerten

Dokumentation der Ergebnisse ihrer Arbeit

### Modell der Elementarmagnete beschreiben

dieses Modell zur Deutung einfacher Phänomene verwenden

### Aufbau eines Kompasses beschreiben und die Wirkungsweise deuten

Anwendung des Kompasses zur Orientierung

Auswirkung dieser Erfindung in gesellschaftlichen und historischen Zusammenhängen benennen