Realschule Hohenhameln

Schulinternes Curriculum Physik, Jahrgangsstufe 5

Konkretisierung des Unterrichtsvorhabens: "Dauermagnetismus", Lehrwerk: Erlebnis Physik 5/6 (Schroedel)

Konkretisierung

Magnete haben zwei Pole

Pole in Wechselwirkung Alles magnetisch oder was?

Durchdringung und Abschirmung
Streifzug durch die Geschichte: Orientierung auf der Erde

Der Kompass

Eisenpfeilspäne zeigen die magnetische Wirkung Die Erde hat ein Magnetfeld

Kompetenzen			
Prozessbezogene Kompetenzen			
Physikalisch argumentieren stellen Fragen und formulieren Vermutungen. beschreiben fachliche Zusammenhänge in Alltagssprache und beziehen erlernte Fachbegriffe schrittweise ein. Probleme lösen arbeiten bei der Problemlösung angeleitet, überwiegend zeichnerisch, sprachlich oder experimentell. erkennen einfache physikalische Zusammenhänge in leicht verändertem Kontext wieder. Planen, Experimentieren, Auswerten führen einfache Experimente überwiegend angeleitet durch. Mit Modellen arbeiten äußern altersgerecht Vermutungen. verwenden erste einfache Modelle. Dokumentieren halten ihre Arbeitsergebnisse angeleitet und in vorgegebener Form fest. erstellen altersgerechte Präsentationen ihrer Arbeitsergebnisse. Kommunizieren recherchieren nach Anleitung in vorgegebenen Medien. teilen sich über physikalische Zusammenhänge in der Umgangssprache verständlich mit. stellen Arbeitsergebnisse mit eigenen Worten vor. beschreiben Beobachtungen und Versuchsabläufe in der Alltagsprache unter Einbeziehung erster Fachbegriffe. Bewerten erkennen einfache physikalische Phänomene in Alltagszusammenhängen.			

Methodische / didaktische Zugänge	Lernmittel / Lernorte	Fachübergreifende Kooperationen / außerschulische Partner	Anregungen zur Leistungsbewertung
 Heranführung an das physikalische Arbeiten durch die Durchführung und das Protokollieren einfacher Versuche Arbeit in Kleingruppen 	Material für Schülerversuche Material für Demonstrationversuche		Plakatgestaltungen schriftliche Lernzielkontrolle

Differenzierung

- Einteilung von leistungsheterogenen Gruppen (stärkere Schüler helfen schwächeren Schülern)
- individuelle Gestaltung der Protokollvorlagen