



Lehrkraft: Isabelle Jellen

Leitfach: Physik

Rahmenthema: Physik in Kinderbüchern und Kindersendungen

Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas:

Das Thema "Physik in Kinderbüchern und Kindersendungen" bietet eine spannende Möglichkeit, zwei scheinbar unterschiedliche Bereiche – die Naturwissenschaften und die Kindermedien – miteinander zu verbinden.

In einer zunehmend technisierten und digitalisierten Welt ist es wichtig, dass Kinder frühzeitig ein grundlegendes Verständnis für naturwissenschaftliche Phänomene entwickeln. Kinderbücher können als niederschwelliger Einstieg in die Welt der Physik dienen und komplexe Themen altersgerecht vermitteln. In den Seminararbeiten können wir untersuchen, inwieweit physikalische Konzepte in Kinderbüchern und Sendungen korrekt dargestellt werden, dafür ist es wichtig zu verstehen welche Reduktion vorgenommen wurde.

Für Schüler und Schülerinnen mit Interesse an Naturwissenschaften, Bildung oder Mediengestaltung bietet dieses Thema eine wertvolle Möglichkeit, ihre Interessen zu vertiefen.

Möglich sind Exkursionen zum Lehrstuhl für Physikdidaktik der LMU, sowie zur Münchner Kinder und Jugendbücherschau (sollte ein naturwissenschaftliches Werk vorgestellt werden).

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Die Physik hinter: WAS IST WAS Naturwissenschaften easy! Physik. Einsteins Universum: Relativitätstheorie genial einfach
2. Die Physik hinter: WAS IST WAS Naturwissenschaften easy! Physik. Licht und Atome.: Wunderwelt der Quanten
3. Die Physik hinter: WAS IST WAS Band 24 Elektrizität. Megavolt und Supraleiter
4. Die Physik hinter: WAS IST WAS Planeten. Unsere fernen Nachbarn / Reise durch das Sonnensystem
5. Die Physik hinter: WAS IST WAS Band 046: Mechanik
6. Die Physik hinter: Mammutland – Die Insel der Erfinder

Ggf. Voraussetzungen:

Freude, Interesse an und Grundkenntnisse in Physik

gez. Isabelle Jellen
Unterschrift der Lehrkraft

gez. Thomas Höhenleitner
Unterschrift der Schulleitung