

Schwer zu finden oder wie ich Gegenstände im Gleichgewicht halte



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Alle Dinge haben einen Schwerpunkt, in dem sie im Gleichgewicht gehalten werden können. Aber wo liegt dieser Schwerpunkt bei verschiedenen Formstücken? Hier wird ein Weg beschritten, mit selbst gebastelten Körpern (Formstücken aus Pappe) zu experimentieren. Die Untersuchungen zur Lage des Schwerpunkts sind wichtig, um zu verstehen, wann ein Körper sicher steht oder wann er leicht umfällt.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- erstellen in sauberer und ordentlicher Bastelarbeit Experimentiergegenstände.
- untersuchen und bestimmen an verschiedenen Formen von Körpern die Lage der Schwerpunkte.
- stellen ihre Ergebnisse tabellarisch dar.

... besonders zu beachten:

Material:

- Kopiervorlagen für Formen (Quadrat, Kreis, Dreieck, L- und Hufeisen-Scheibe),
- dickeres Papier oder Pappe,
- Schere oder Cutter,
- Nagel,
- Knetmasse



Literaturhinweise: - Klaus Wiebel, Experimentierkartei Natur be-greifen.
Lichtenau: Freiarbeit-Verlag, o.J.