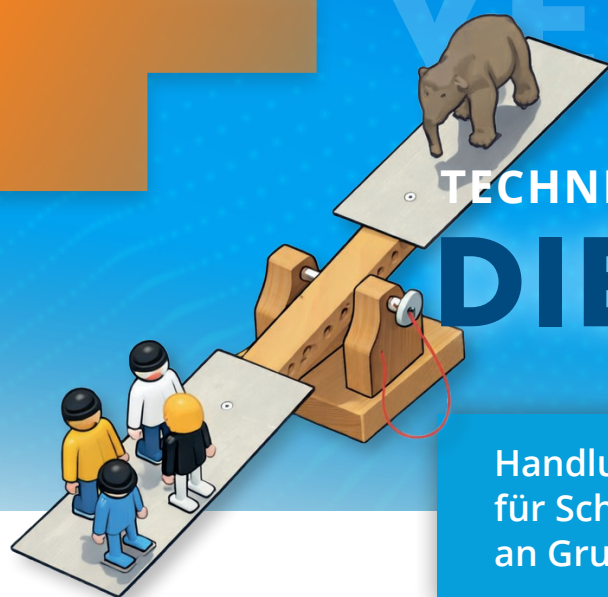




BAUEN UND VERSTEHEN

TECHNIK MIT AHA-EFFEKT

DIE HEBELKISTE



Handlungsorientierter Technikunterricht
für Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 und 4
an Grundschulen

Die „Hebelkiste“ macht Technik im Grundschulunterricht begreifbar – im wahrsten Sinne des Wortes. In zwei spannenden Stationsläufen entdecken Kinder der Klassen 3 und 4 spielerisch und selbstständig, wie Hebel funktionieren, wo sie im Alltag vorkommen und warum sie Kraft sparen. Mit Forscherdrang, Teamarbeit und viel Praxis entsteht so echter Technikunterricht zum Anfassen.

Lehrkräfte profitieren von einem fertig ausgearbeiteten Unterrichtskonzept samt Materialkiste, Forscherheften und Bauanleitungen. So lässt sich der Technikunterricht ohne große Vorbereitung durchführen – handlungsorientiert, altersgerecht und mit garantiertem Aha-Effekt.



SO STIFTEN WIR ZU DIESEM PROJEKT AN:

- Hebelkiste zur kostenlosen Ausleihe
- Fortbildungen für Lehrkräfte zur Einführung ins Konzept

Interessiert? –

Nehmen Sie Kontakt auf:

Anca-Gabriela Hübner

Telefon 0541 6003511

huebner@vme-stiftung.de



ABLAUF UND UMFANG

Die Hebelkiste setzt alle Hebel in Bewegung – buchstäblich. Das Unterrichtsprojekt umfasst zwei Stationsläufe à drei Doppelstunden und lässt sich flexibel in den Sachunterricht der Klassen 3 und 4 integrieren. Die Stationen können die Kinder anhand von Fotos eigenständig auf- und abbauen.



IN ZWEI ETAPPEN ZUM AHA-EFFEKT

1 Die Aha-Stationen – Wer sitzt am längeren Hebel?

An mehreren Experimentierstationen entdecken die Kinder in Partnerarbeit, was Hebel bewirken. Sie probieren aus, vergleichen Kraft und Wirkung und halten ihre Erkenntnisse im Forscherheft fest – mit Zeichnungen, Notizen und eigenen Beobachtungen.

2 Die Bau-Stationen – Alle Hebel in Bewegung setzen:

Im zweiten Durchlauf konstruieren die Schülerinnen und Schüler eigene Hebelmechanismen, etwa aus LEGO® oder einfachen Alltagsmaterialien. So werden auch historische Techniken sichtbar – von der antiken Steinwippe bis zum modernen Werkzeugprinzip.



FÜR LEHRKRÄFTE MIT FREUDE AM ENTDECKEN

Das Konzept ist unterrichtsfertig vorbereitet: Aufgabenblätter, Materialkiste, Forscherhefte sowie übersichtliche Ablaufpläne ermöglichen eine unkomplizierte Umsetzung ohne großen Vorbereitungsaufwand. Die Kisten sind so gestaltet, dass sie auch ohne eine vorherige Fortbildung einsetzbar sind.



DIE AUSLEIHE

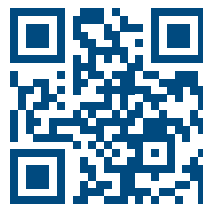
Die Hebelkisten können an verschiedenen Medienzentren in Niedersachsen für einen Zeitraum von sechs Wochen kostenfrei ausgeliehen werden. Abholung und Rückgabe erfolgen eigenständig durch die Schulen.



DIE INITIATOREN

Das Unterrichtsmaterial wurde von einer Grundschullehrerin am Medienzentrum Osnabrück in Kooperation mit der Universität Osnabrück entwickelt. Zur landesweiten Verbreitung der Hebelkiste in Niedersachsen gründeten die VME-Stiftung, die Stiftung NiedersachsenMetall, NORDMETALL und das Kultusministerium eine Initiative.

Worauf warten Sie noch?
**SETZEN SIE ALLE
HEBEL IN BEWEGUNG!**



Hebelkiste



VME-Stiftung Osnabrück-Emsland
Bohmter Straße 11, 49074 Osnabrück
Telefon 0541 77068-0, info@vme-stiftung.de
www.vme-stiftung.de

Interessiert? –

Nehmen Sie Kontakt auf:

Anca-Gabriela Hübner

Telefon 0541 6003511

huebner@vme-stiftung.de