

Die Hebelkiste

Eine technische Materialkiste für die Grundschule



In der Wesermarsch im Verleih!
Fachspezifische Leistung im Sachunterricht
Hier ist die komplett vorbereitete Einheit!
Mit vorbereitetem Forscherheft

Die Hebelkiste
Eine technische Materialkiste für die Grundschule

Die Hebelkiste besteht aus zwei Stationsläufen und richtet sich vorwiegend an ein 3. oder 4. Schuljahr.

Stationslauf 1: Die Aha-Stationen "Wer sitzt am längeren Hebel?"
Mediennummer 590000



An 10 Stationen machen die Kinder zahlreiche Aha-Erfahrungen mit verschiedenen Hebeln und setzen sich in Unterrichtsgesprächen mit der Fragestellung: "Kann man seine Kraft verstärken?" auseinander. Jedes Kind erstellt ein eigenes kleines Forscherheft.

3 Doppelstunden werden mit viel Spannung, Spaß und Aha- Erlebnissen gefüllt.

Stationslauf 2: Die Bau-Stationen "Alle Hebel in Bewegung setzen!"
Mediennummer 590001



Hier erfinden die Kinder zu bestimmten Problemstellungen eigene Konstruktionen aus LEGO -Technik und setzen außerdem Technik, so wie sie früher funktionierte, mit Hilfe von Funktionsteilen aus Holz zusammen. In begleitenden Gesprächen wird sich dem Begriff "Technik" genähert sowie über die Bedeutung der Technik für die Menschheit, ihren Nutzen und ihre Folgen nachgedacht. Mit Hilfe von Bildern wird eine kleine Reise in die Technikgeschichte unternommen.

Der Unterricht erstreckt sich pro Stationslauf über 3 Doppelstunden.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Unterrichtsgespräche oft so intensiv ablaufen, dass noch ein zwei Stunden angehängt werden.

Die Kisten enthalten zahlreiche Handlungsmaterialien direkt für die Hand der Kinder. Ziel der Kiste ist nicht vorrangig das Wissen um den "Hebel", sondern ein vielschichtiges technisches Lernen an sich. Jeder Kiste liegen in Form von Lehrerheften konkrete Vorschläge zum Unterrichtsverlauf bei. Auch genaue Informationen über die verschiedenen Stationen und über den sachlichen Hintergrund finden sich hier.

Die Stationen reichen für 22 Kinder - für größere Klassen sollten evtl. zwei Kisten ausgeliehen werden (ggf. Rücksprache halten!)

Die Kisten sind so konzipiert, dass auch ohne eine vorherige Lehrerfortbildung gut mit ihnen gearbeitet werden kann. Es finden in unregelmäßigen Abständen jedoch auch zugehörige Lehrerfortbildungen statt, in denen konkret in die Arbeit mit den Kisten eingeführt wird.

Die Stationen können von den Kindern anhand von Fotos schnell selbst auf- und abgebaut werden können. Die Vollständigkeitskontrolle sowie das Einpacken in die Kiste verlaufen ebenfalls anhand von Bildern einfach und zügig ab.

Hinweise zur Ausleihe

Die Kisten können über einen Zeitraum von 5 bis 6 Wochen entliehen werden. Hierzu bitten wir die Ausleihzeit mit uns telefonisch abzusprechen.

Mit freundlichen Grüßen

Das Team des Kreismedienzentrums Wesermarsch