

Möglichkeiten für den Einsatz im Unterricht:

Kompetenzen, die beim Bau und der Arbeit mit dem Cube Labyrinth erworben werden können:

- Teile des Cube Labyrinth benennen, verwenden und die Funktion erweitern
- Skizzen anfertigen (als Planungsskizze bzw. als Abbildung)
- Aus der Skizze ein Werkstück ableiten
- Logisches Denken in mehreren Ebenen
- Ein Werkstück mit Spielcharakter selbst entwickeln und erweitern

Vorschlag für den Einsatz der Materialien im Unterricht:

1. Am Anfang der Bauaufgabe überlegen, skizzieren und testen, ob eine Kugel durch mehrere Ebenen zu führen.
2. Mit Hilfe der Anleitung oder frei das Modell Cube Labyrinth bauen (je nach Vorkenntnis und motorischen Fähigkeiten bzw. dem Zeitrahmen in der Arbeit in Gruppen, Einzel oder mit Partnern möglich).
3. Die Erfahrungen aus dem Schülermaterial festhalten, auswerten und das Werkstück testen.
4. Weitere Werkstücke mit Spielecharakter und der Möglichkeit, eigene Ideen umzusetzen (siehe hierzu OPITEC Modell 111563 Heißer Draht, OPITEC Modell 104098 Labyrinth, OPITEC Modell 110741 Pocket-Kegelbahn oder Modell aus dem Erfahrungsbereich der Kinder).
5. Am Ende den selbst gebauten Cube Labyrinth in verschiedenen Wettbewerben testen. Dabei kann der schwierigste Cube prämiert werden. Oder Schüler spielen einen Cube durch. Wer die Kugel am schnellsten durch das Labyrinth spielt, hat gewonnen.
6. Ausweitung: einen Sachtext evtl. im geschichtlichen Kontext zum Labyrinth verfassen. Dabei die verschiedenen Arten von Labyrinthen aufzeigen. Das Labyrinth im Altertum und im Mittelalter bis zur Neuzeit.

Der Hintergrund: Technikbildung

Wichtig im Sinne gelingender Technikbildung ist, dass die Kinder jeweils ihr Vorwissen für die eigene Gestaltung zum Ausdruck bringen und dazu Zeichnungen anfertigen. Nach der Ausführung werden eigenen Gestaltungen mit Ergebnissen anderer verglichen und ausgewertet. Eigene Lösungsvorschläge sind vorgegeben vorzuziehen, daher dient die Anleitung als eine Möglichkeit, damit der Aufbau des Cube Labyrinth sicher gelingt. Verschiedene Variationen sind ausdrücklich erwünscht. Der Cube Labyrinth kann auch durch weitere Materialien von OPITEC ergänzt werden.