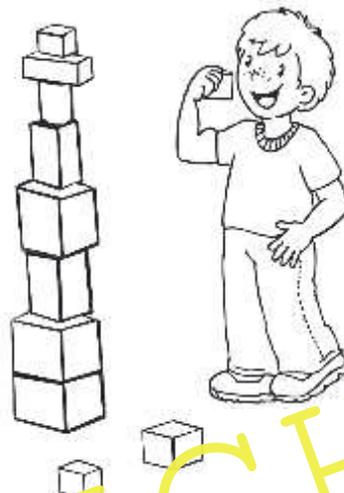


Hoch hinaus mit Tobi Tower – Türme kennenlernen und konstruieren

Ein Beitrag von Dr. Sibylle Maier, Hengersberg

Tobi Tower führt die Schüler mit spannenden Aufträgen durch diese Unterrichtseinheit: Welche Türme gibt es? Wie sehen sie aus? Welche Funktion haben sie? Und was macht sie stabil? – Die Kinder setzen sich aber nicht nur theoretisch mit Türmen auseinander. Mithilfe von Bauklötzen, Alltagsmaterialien und Papier probieren sie auch selbst einige Varianten des Turmbaus aus und stellen durch einen Test die Standfestigkeit ihrer Modelle auf die Probe.



Mit Tobi Tower Turmbau-Profi werden

Teil I



Das Wichtigste auf einen Blick

Aufbau der Unterrichtseinheit

Sequenz 1: Tobi Tower liebt Türme – Türme und ihre Funktion kennenlernen

(ca. 2 Unterrichtsstunden)

Sequenz 2: So fing alles an – Tobi Tower baut mit Holzbausteinen

(ca. 2 Unterrichtsstunden)

Sequenz 3: Tobi Tower wird mutiger – Bauen mit Alltagsmaterialien

(ca. 3 Unterrichtsstunden)

Sequenz 4: Tobi Tower wird zum Turmbau-Profi – Bauen mit Papier und Pappe; Reflexion und Test

(ca. 3 Unterrichtsstunden)

Klasse: 2 bis 4

Lernbereiche: Technik und Kultur, Bauen und Konstruieren

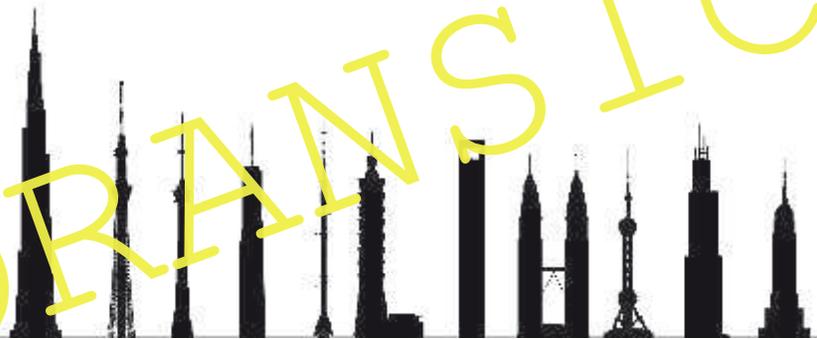
Kompetenzen: Türme in ihrem Aussehen und ihrer Funktion kennenlernen; einfache Anleitungen umsetzen; Türme mit verschiedenen Materialien planen und bauen; Materialeigenschaften kennenlernen und bewusst nutzen; Prinzipien der Stabilität beim Bau von Türmen erfahren; Fachbegriffe richtig anwenden

M 1

Turmbau-Mappe von



Mit Tobi Tower wirst du Turmbau-Profi!



Teil I



- Welche Türme gibt es?
- Warum gibt es Türme?
- Was macht Türme stabil?
- Welches sind die höchsten Türme und in welcher Stadt stehen sie?
- Mit welchen Materialien kann man Türme bauen?
- Wie heißt der Beruf eines Menschen, der Türme plant?
- Wie heißt der Beruf eines Menschen der Türme baut?

Hast du weitere Fragen zum Thema Türme?

M 5

Tobi Tower baut mit Bauklötzen



Bestimmt hast du schon mal einen Turm mit Bauklötzen gebaut. Ich stelle mir dabei immer wieder neue Aufgaben. Probiert's mal aus!

Teil I

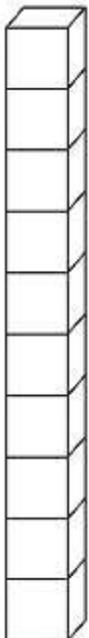


1. Einfacher Turm ohne Zwischenräume
2. Einfacher Turm mit Zwischenräumen
3. Turm, unten breit und oben schmal
4. Turm, unten schmal und oben breit
5. Turm mit einem Tor
6. _____



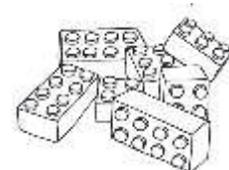
Vergleicht eure Türme.

- Welcher Turm ist der stabilste? Warum?
- Welcher Turm ist am wenigsten stabil? Warum?
- Welcher Turm gefällt euch am besten? Warum?
- Welcher Turm ist der höchste? Messt nach.

**Tipp**

Ihr könnt euren Turm besonders hoch bauen, wenn er eine große Grundfläche hat, das heißt, wenn er unten breit ist und oben schmal wird.

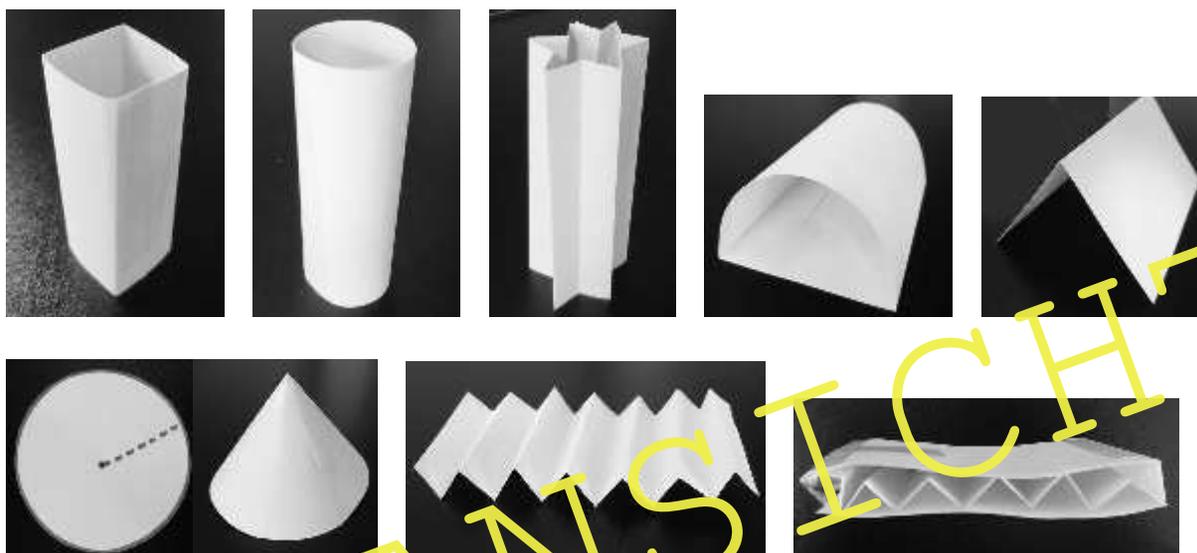
Alternative: Ihr könnt auch mit Lego-Bausteinen bauen.



M 9

Tobi Tower baut mit Pappe und Papier

Hier verrate ich euch meine Tricks, wie Papier stabil wird. Papier und Pappe kann man rollen, falten, kleben, stapeln ... Viel Spaß beim Ausprobieren und Bauen!



Teil I

Aufgabe 1: Probiert aus, was man mit Papier alles machen kann. Baut verschiedene kleine Test-Türme.

Aufgabe 2: Welche Bauteile sind besonders stabil? Überprüft mit einem selbst gewählten Test. Notiert eure Erfahrungen:

Aufgabe 3: Baut einen Turm aus Papier und wendet dabei verschiedene Techniken an. Euer Turm soll möglichst stabil und hoch sein.

Denkt euch außerdem etwas aus, das den Turm zu etwas ganz Besonderem macht.