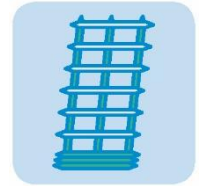


Wolkenkratzer-Wettbewerb



Stabile Bauwerke aus Zeitungen, Zahnstochern und Co.

Baustelle

Diese Baustelle schult vor allem kooperatives Experimentieren und soziale Kompetenz. Nur durch gutes Teamwork gelingt es, aus einfachen, vorgegebenen Materialien einen Wolkenkratzer zu bauen. Je nach gewünschter Schwierigkeit gibt es unterschiedliche Anforderungen: eine Mindesthöhe, stabil bei Wind oder Erdbeben, Beleuchtung auf dem Dach mit Energiezentrale im dritten Stock. Andere „unvorhersehbare Ereignisse“, wie plötzliche Reduzierung einzelner Ressourcen, trainieren Flexibilität und Kreativität der Teams.

Baufträge

- Baut einen Wolkenkratzer, der mindestens 1,20 Meter hoch ist.
- Sorgt zusätzlich dafür, dass das Bauwerk erdbebensicher und/oder stabil gegen Wind ist. Testet letzteres mit einem Föhn.
- Befestigt eine Lampe auf dem Dach mit einer Energiezentrale im mittleren Drittel des Baus.

Baumaterial

Fotokarton (als Fundament), Doppelseiten einer Zeitung, Zahnstocher, Schaschlikspieße, Strohhalme, Gummiringe, Pfeifenreiniger, Draht, Bierdeckel, Papierrollen, Klebeband, 4,5 V-Batterie

Zollstock, Schere, Lämpchen, Fassung, Haarföhn (**ACHTUNG!** Elektrische Geräte dürfen nur von Erwachsenen bedient werden.)

Handlungsspektrum

- Unterschiedliche Konstruktionsmethoden ausprobieren
- Verschiedene Materialien vergleichen
- Standardisierte Bauteile entwerfen und zu Gesamtbauwerk verbinden
- Sich auf vorgegebene Materialien beschränken
- Alternative Bauweisen entwickeln
- Arbeitsteilung und Abstimmung im Team üben

Weitere Informationen zur Veranstaltung:

<https://www.vci.de/hessen/bildung/lehrer-paedagogen-betreuer/lehrer-paedagogen-betreuer.jsp>