

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“  
Beschreibung zum Video

## Konstruktionen mit Erbsen

### Materialien

getrocknete Erbsen, Zahnstocher, Schüssel, Wasser

Zusätzlich optional:

Alufolie, Transparent- oder anderes dünnes Papier, Klebe, Schere, Maltinte

### Ablauf

Damit du mit den Erbsen bauen kann, sollst du sie vorher mindestens 12 Stunden in Wasser einweichen. Gib die Erbsen dafür in die Schüssel und fülle reichlich Wasser dazu. Möchtest du die Erbsen einfärben, gib einen Schuss Tinte mit in das Wasser.

Vergleiche einmal eine eingeweichte Erbse mit einer getrockneten: die Eingeweichte ist viel größer und weicher als die Getrocknete. Um mit den weichen Erbsen zu bauen, piekst du einen Zahnstocher in eine Erbse. Dieser Zahnstocher dient als Verbindung zur nächsten Erbse usw. Jetzt werde kreativ: erschaffe Gebäude oder geheimnisvolle Gebilde. Deine Bauwerke werden sehr stabil und haltbar, da sich die Erbsen beim Trocknen zusammenziehen. Du kannst die geschaffenen Formen noch nach Belieben nachbearbeiten, indem du sie anmalst oder mit Alufolie und buntem Papier auskleidest.

### Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Kinder lernen bei der Konstruktion mit Erbsen intuitiv, wie sie Gebäude oder Formen stabil bauen können. Der große Vorteil gegenüber gekauften Konstruktionssets ist neben der Umweltfreundlichkeit, dass man nicht an vorgegebene Winkel oder eine begrenzte Anzahl von Verbindungsmöglichkeiten gebunden ist. Mit etwas Geschick kann man bis zu 8 Zahnstocher in eine Erbse stecken, was ein komplexes 3-dimensionales Bauen ermöglicht. Auch zum Bauen von geometrischen Figuren oder einfachen chemischen Strukturen eignet sich die Erbsenmethode.