

---

## Valentina weiß viel über den Würfel

Valentina erzählt daheim ihrem Vater: „Vati, heute haben wir in der Schule viel über einen besonderen mathematischen Körper gelernt. Er heißt Würfel .

Ich weiß jetzt, dass ein Würfel immer 6 Seitenflächen hat.

Ich weiß nun, dass der Würfel auf der Grundfläche steht.

Ich weiß, dass alle Flächen gleich große Vierecke sind.

Ich weiß, dass die Vierecke am Würfel Quadrate heißen.

Ich weiß, dass ein Würfel 12 Kanten hat.

Ich weiß, dass alle Kanten gleich lang sind.

Ich weiß, dass ein Würfel 8 Ecken hat.“

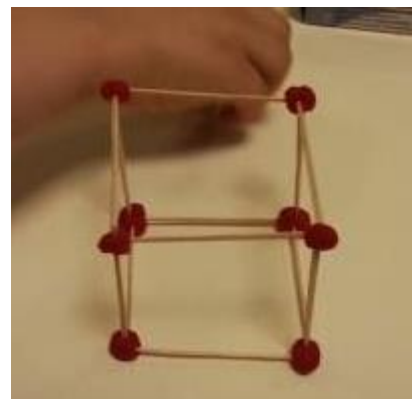
„Vielleicht möchtest du mit mir einen Würfel basteln?“, fragt der Vater. Valentina nickt. Sofort holt der Vater eine kleine Schachtel Zahnstocher aus der Küche. Dann bittet er Valentina, ihre Knetmasse aus dem Kinderzimmer zu holen.

Zuerst formen sie mit den Händen 8 kleine Kugeln. Jede Kugel soll ungefähr so groß wie eine Haselnuss sein. Dann soll Valentina 12 Zahnstocher nehmen. Nun zeigt ihr der Vater, wie die kleinen Hölzchen in die Kugeln gesteckt werden müssen.

Jede Kugel ist eine Ecke.

Jeder Zahnstocher ist eine Kante .

*Versuche auch du einen Würfel zu stecken!  
Viel Spaß!*



---

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante

Würfel 6 Grundfläche Vierecke  
Ecken Kanten gleich lang Ecke Kante