

Das Kantenmodell eines Würfels



Zyklus : 4



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/411384998/bbc1355f9f>

Kompetenzbereich: Raum und Form

Kompetenzbeschreibung:
Der/die SchülerIn kann geometrische Figuren und Abbildungen erkennen, benennen, darstellen und analysieren.

Am Ende des Lernvideos sollen die SchülerInnen ...

- ... das Kantenmodell eines Würfels erkennen können.
- ... die Eigenschaften eines Kantenmodells nennen können.
- ... in der Lage sein, durch das Auseinanderbauen eines Kantenmodells die Anzahl an Ecken und Kanten des mit dem Kantenmodell nachgebildeten Körpers zu bestimmen.
- ... die Anzahl an Ecken und Kanten eines Würfels nennen können.
- ... in 1-2 Sätzen erklären können, wie man selbst ein Kantenmodell eines Körpers basteln kann.



Beschreibung :

Im Lernvideo wird den SchülerInnen das Kantenmodell eines Würfels gezeigt. Anhand dieses werden ihnen zunächst die allgemeinen Eigenschaften eines Kantenmodells deutlich gemacht. Im Anschluss sehen sie dann, wie das Modell auseinandergenommen wird und wie man aus den Einzelteilen eines Kantenmodells die Anzahl an Ecken und Kanten des Würfels bestimmen kann. Schlussendlich erfahren sie, wie sie selber ein Kantenmodell eines Körpers basteln können und werden auch dazu ermutigt.



Weiterführende
Aktivitäten /
Links :

Selbst Kantenmodelle bauen (vom Würfel, als auch von anderen Körpern) und anhand dieser die Anzahl an Ecken und Kanten des jeweiligen Körpers bestimmen.

https://www.auer-verlag.de/media/ntx/auer/sample/07034DA6_Musterseite.pdf
(siehe Station 2, S. 7)