

Körper - Ecken, Kanten, Flächen

Einführungsaufgabe

Ordne die Begriffe den passenden Körpern zu.

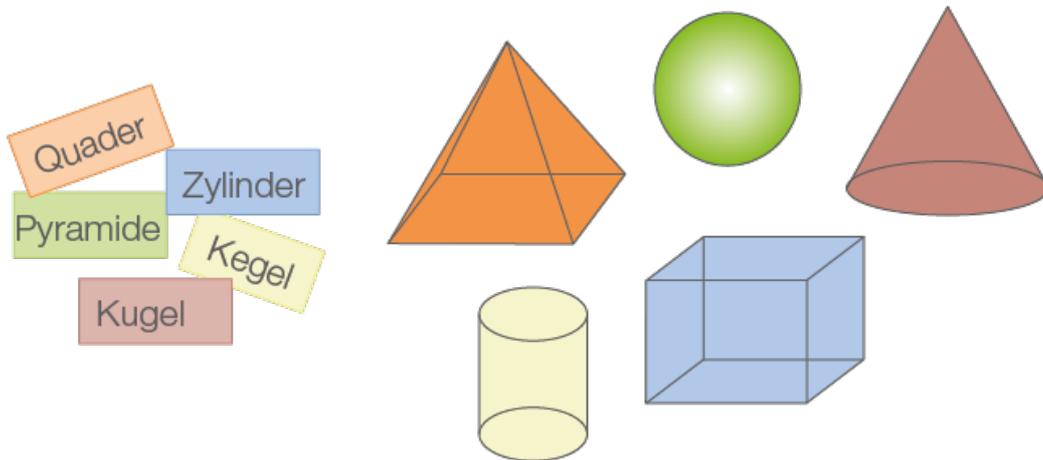


Abb. 1

Aufgabe 1

- Aus welchen Körpern ist der Turm in Abbildung 2 zusammengesetzt?
- Welche Figuren kennst du aus dem Alltag, die aus zwei Körpern zusammengesetzt wurden? Nenne 2.

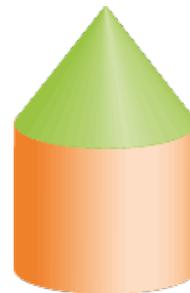


Abb. 2

Aufgabe 2

Vervollständige die Tabelle.

Name		Pyramide		
Beispiel				

	Abb. 3		Abb. 4		Abb. 5
Anzahl der Ecken				8	

Aufgabe 3

- a) Gib die Anzahl der Ecken, Kanten und Flächen eines Zylinders an.
- b) Gib die Anzahl der Ecken, Kanten und Flächen einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche an.
- b) Gib die Anzahl der Ecken, Kanten und Flächen einer Kugel an.

Aufgabe 4

- a) Aus welchen Körpern sind die Figuren aus Abbildung 6 zusammengesetzt?
- b) Wie viele Ecken hat diese Figur?



[Abb. 6](#)

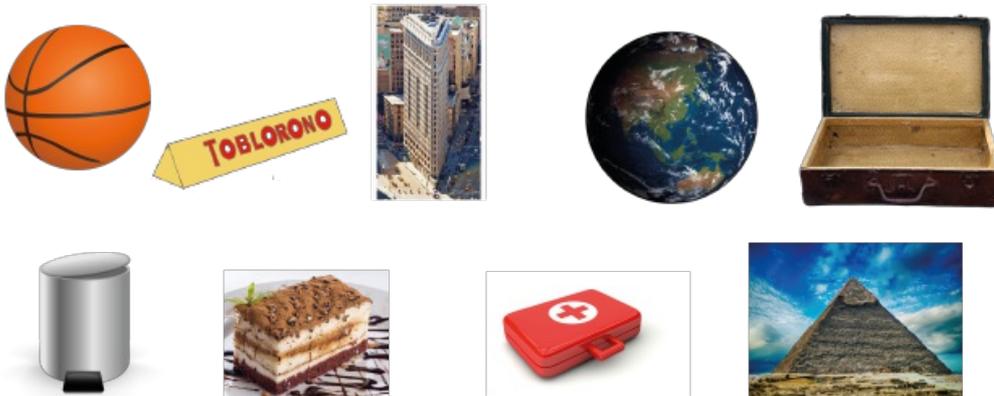
Aufgabe 5

Ein Körper hat verschiedene Eigenschaften. Entscheide, um welchen bekannten Körper es sich handelt.

- a) Der Körper hat **8** Ecken und **8** Flächen.
- b) Der Körper hat eine Ecke, eine Kante und zwei Flächen.
- c) Der Körper hat **5** Ecken, **5** Flächen und **8** Kanten.

Aufgabe 6

Sortiere die Körper nach Eigenschaften. Es sind verschiedene Zuordnungen möglich.



Aufgabe 7

- a) Aus welchen Körpern können dreiecksförmige Querschnitte entstehen, wenn man sie durchschneidet?
- b) Welche Querschnittsfläche hat eine Kugel, wenn man sie durchschneidet?

Bildnachweise [\[nach oben\]](#)

- [1] © 2018 – SchulLV.
- [2] © 2018 – SchulLV.
- [3] [https://commons.wikimedia.org/wiki/ File:Orange-Whole-%26-Split.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orange-Whole-%26-Split.jpg) – Orange-Whole-&-Split, Evan-Amos, [CC BY-SA](#).
- [4] © 2018 – SchulLV.
- [5] Public Domain.
- [6] Public Domain.
- [7] Public Domain.