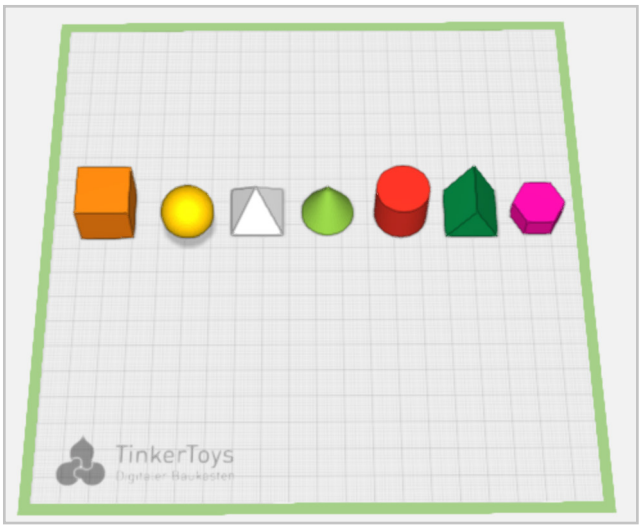
# Lösungen: Geometrische Körper

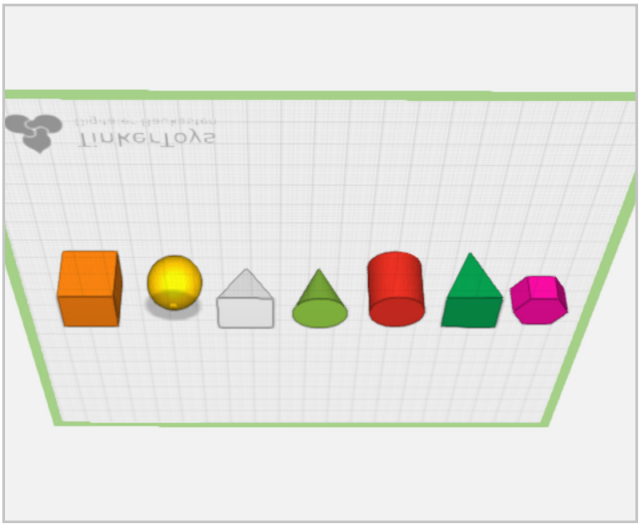
TinkerSchool
Digitaler Baukasten

**Aufgabe 2:**

1. Wie musst du deine Ansicht verändern, sodass du die Grundflächen der Körper erkennen kannst? Wie musst du deine Ansicht verändern, um die Oberflächen deiner Körper zu sehen? Wie heißen die Perspektiven?

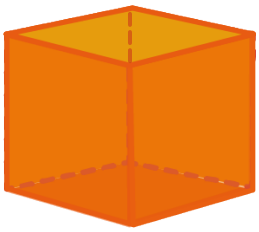



Vogelperspektive

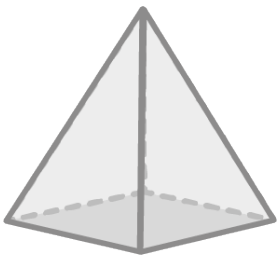


Froschperspektive

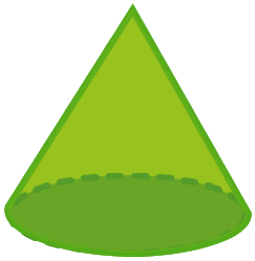
2. Aus welchen Grundflächen bestehen die Körper jeweils?



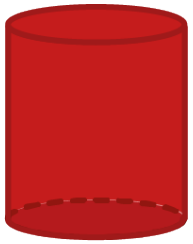
Quadrat



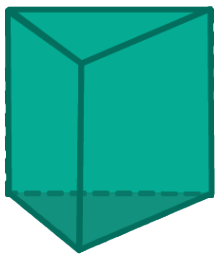
Quadrat



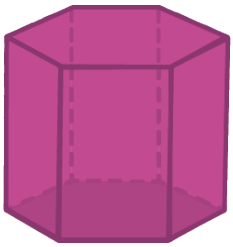
Kreis



Kreis



Dreieck

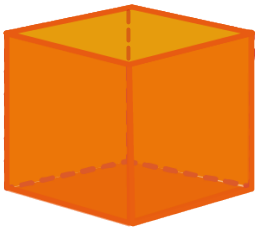


Sechseck

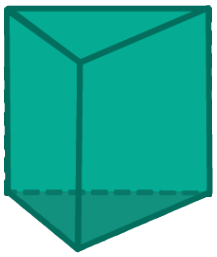
keine Grundfläche

CC BY NC SA

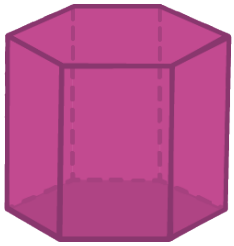
3. Bei welchen Körpern sehen Grund- und Deckfläche gleich aus?



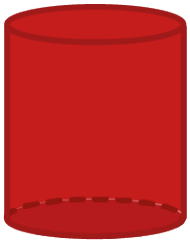
Würfel



dreiseitiges Prisma



sechsseitig Prisma



Zylinder

4. Verändere deine Ansicht für jeden Körper so, dass du alle Begrenzungsflächen gut sehen kannst. Aus welchen (zweidimensionalen) Begrenzungsflächen bestehen die Körper? Bei welchen Körpern sehen alle Begrenzungsflächen gleich aus?

5. Wie viele Ecken und Kanten haben deine Körper jeweils? Beschreibe sie. (Krümmung, Gerade)

| | Anzahl der Ecken | Anzahl der Kanten | Anzahl der Flächen | Begrenzungs-flächen |
|---|---|---|---|---|
| Würfel | 8 | 12 | 6 | sechs identische Quadrate |
| Kugel | 0 | 0 | 1 | eine gekrümmte Begrenzungsfläche |
| Pyramide | 5 | 8 | 5 | ein Quadrat, vier Dreiecke |
| Kegel | 1 | 1 | 2 | ein Kreis, eine gekrümmte Begrenzungsfläche |
| Zylinder | 0 | 2 | 3 | zwei Kreise, eine gekrümmte Begrenzungsfläche |
| dreiseitiges Prisma | 6 | 9 | 5 | zwei Dreiecke, drei Vierecke |
| sechsseitiges Prisma | 12 | 18 | 8 | zwei Sechsecke, sechs Vierecke |

CC BY NC SA