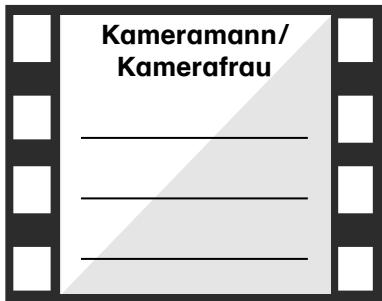




## Rollenkarten

1. Ordnet jedem in der Gruppe eine Rolle zu und tragt den Namen ein.



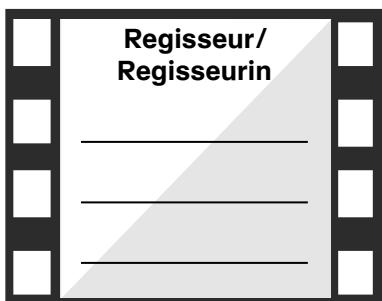
Kameramann/  
Kamerafrau

Deine Aufgabe ist es, das Erklärvideo mit dem iPad® oder dem Handy zu filmen.



Tipps:

- Halte die Kamera still, damit das Bild nicht verwackelt.
- Filme das ganze Bild, sodass man später alles sehen kann.
- Filme im Querformat.



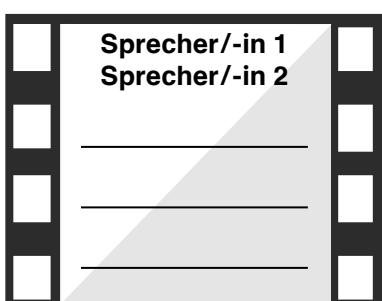
Regisseur/  
Regisseurin

Deine Aufgabe ist es, während des Videos den Ablauf zu überwachen und dich um die Bildvorlagen zu kümmern.



Tipps:

- Achte darauf, dass das Drehbuch umgesetzt wird.
- Sortiere die Abbildungen vorher in der richtigen Reihenfolge.



Sprecher/-in 1  
Sprecher/-in 2

Deine Aufgabe ist es, während des Videos den Text zu sprechen.



Tipps:

- Achte darauf, dass du deinen Text kennst.
- Verwende die passenden Fachbegriffe.
- Legt die Reihenfolge, wer was sagt, vorher genau fest.



### Ablaufplan

1. „Teste dich“ lösen und kontrollieren
2. Aufgabe auswählen
3. Drehbuch verfassen
4. Rollen verteilen
5. Video drehen



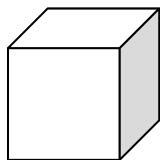
### Übungen zur Anwendung der Fachsprache

#### Merke!

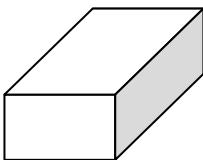
Alle geometrischen Körper (Würfel, Quader, Kreiszylinder, Pyramide, Kegel etc.) kann man anhand ihrer **Grundflächen**, **Kanten** und **Ecken** unterscheiden. Kanten entstehen an Stellen, an denen zwei Flächen aufeinandertreffen. Wenn drei Kanten aufeinandertreffen, spricht man von einer Ecke. Die Grundfläche ist die Fläche, auf der der Körper „steht“.

#### Eigenschaften verschiedener Körper:

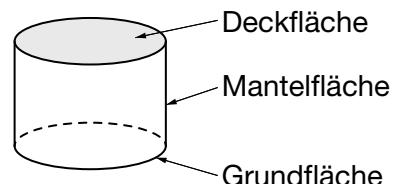
##### Würfel:



##### Quader:



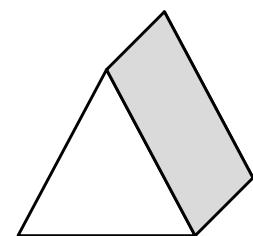
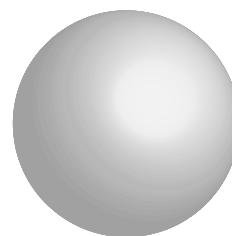
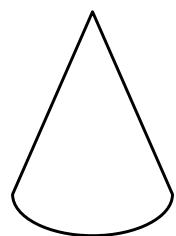
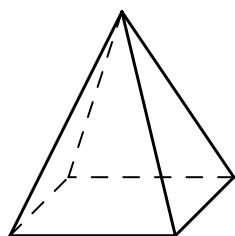
##### Kreiszylinder:



- 8 Ecken, 12 Kanten, 6 Flächen
  - Grundfläche: Quadrat
  - Alle Kanten sind gleich lang.
- 8 Ecken, 12 Kanten, 6 Flächen
  - Grundfläche: Rechteck

- Grundfläche: Kreis
- Der Mantel ist ein Rechteck.

Weitere Körper wie Pyramide, Kegel, Kugel oder Prisma haben eigene Eigenschaften, durch die man sie klar voneinander unterscheiden kann.





### Aufgabenkarten



Erstellt in der Gruppe einen Erklärfilm zu einem geometrischen Körper. Erklärt zunächst die Begriffe „Ecken“, „Kanten“ und „Grundfläche“. Zeigt diese anhand eures geometrischen Körpers (Anzahl!). Verwendet dazu die Bildvorlagen.



Zeigt den geometrischen Körper „Würfel“. Woran erkennt man ihn?

Recherchiert bzw. findet Gegenstände aus eurem Alltag, die einen Würfel zeigen. Präsentiert diese.



Erstellt in der Gruppe einen Erklärfilm zu einem geometrischen Körper. Erklärt zunächst die Begriffe „Ecken“, „Kanten“ und „Grundfläche“. Zeigt diese anhand eures geometrischen Körpers (Anzahl!). Verwendet dazu die Bildvorlagen.



Zeigt den geometrischen Körper „Quader“. Woran erkennt man ihn?

Wie unterscheidet er sich zum Würfel?

Recherchiert bzw. findet Gegenstände aus eurem Alltag, die einen Quader zeigen. Präsentiert diese. Macht dabei den Unterschied zum Würfel deutlich.



Erstellt in der Gruppe einen Erklärfilm zu einem geometrischen Körper. Erklärt zunächst die Begriffe „Ecken“, „Kanten“ und „Grundfläche“. Zeigt diese anhand eures geometrischen Körpers (Anzahl!). Verwendet dazu die Bildvorlagen.



Zeigt den geometrischen Körper „Kreiszylinder“. Woran erkennt man ihn?

Wie unterscheidet er sich zum Würfel und zum Quader?

Recherchiert bzw. findet Gegenstände aus eurem Alltag, die einen Zylinder zeigen. Präsentiert diese.