







Forme aus Knetmasse einen Kegel:

Worauf musst du bei der Grundfläche achten?

Worauf musst du bei der Spitze achten?

Überprüfe, ob sich dein Kegel kippen oder rollen lässt?

Forme auch andere Körper aus Knetmasse.



Suche dir aus der Klasse mehrere und möglichst unterschiedliche Gegenstände in der Form einer Kugel.

Kannst du sie rollen oder kippen?

Ordne die Gegenstände der Größe nach.

Suche auch zu den anderen Körpern solche Gegenstände und arbeite genauso!

Zeichne das Netz des quadratischen Prismas.

Verwende den Körper als Schablone.
Fahre den Umriss mit dem Bleistift fest nach.
Schneide das Netz aus.
Falte das Netz zum Körper.

Zeichne auch Netze anderer Körper!

Ordne die geometrischen Körper nach:

- der Anzahl der Flächen
- der Anzahl der Ecken
- der Anzahl der Kanten
- solchen, die kippen oder/und rollen

Gestalte ein eigenes Heftchen zu den Geometrischen Körpern.
(Verwende für jeden Körper eine eigene Seite).

Zeichne den Körper und beschrifte ihn.
Gib seine Eigenschaften (Flächen, Ecken, Kanten, ...) an.
Schreibe oder zeichne weitere zu diesem Körper passende Gegenstände dazu.

Lade dir aus dem Internet dieses kleine Programm zu den Geometrischen Körpern herunter. Die Adresse lautet:

www.ws-montessori.at/download/geometr.zip

Probiere es aus!
Einigen Körpern sind in diesem Programm andere Namen zugeordnet! Welchen?

Dieser Körper wird aus **3 Flächen**
(2 Kreise, 1 Rechteck) gebildet.
Er hat **0 Ecken** und **2 Kanten**.
Er rollt und **kippt**.

Dieser Körper wird aus **5 Flächen**
(4 Dreiecke, 1 Quadrat) gebildet.
Er hat **5 Ecken** und **8 Kanten**.
Er **kippt**.

Dieser Körper wird aus **6 Flächen**
(6 Quadrate) gebildet.
Er hat **8 Ecken** und **12 Kanten**.
Er **kippt**.

Dieser Körper wird aus **6 Flächen**
(4 Rechtecke, 2 Quadrate) gebildet.
Er hat **8 Ecken** und **2 Kanten**.
Er **kippt**.

Dieser Körper wird aus 1 Fläche
gebildet.
Er hat 0 Ecken und 0 Kanten.
Er rollt.

Dieser Körper wird aus 1 Fläche
gebildet.
Er hat 0 Ecken und 0 Kanten.
Er rollt.

Dieser Körper wird aus 2 Flächen
(1 Kreise, 1 Kreisausschnitt) gebildet.
Er hat 1 Ecke und 1 Kante.
Er rollt und kippt.

Dieser Körper wird aus **5 Flächen**
(2 Dreiecke, 3 Rechtecke) gebildet.
Er hat **6 Ecken** und **9 Kanten**.
Er **kippt**.

Dieser Körper wird aus **4 Flächen**
(4 Dreiecke) gebildet.
Er hat **4 Ecken** und **6 Kanten**.
Er **kippt**.

Dieser Körper wird aus **1 Fläche**
gebildet.
Er hat **0 Ecken** und **0 Kanten**.
Er **rollt**.

KUBUS

6 FLÄCHE

8 ECKEN

12 KANTEN

KIPPT

Dreieitige PYRAMIDE

4 FLÄCHEN

4 ECKEN

6 KANTEN
KIPPT
KEGEL
2 FLÄCHEN
1 ECKE
1 KANTE
ROLLT/KIPPT
ELLIPSOID

1 FLÄCHE
0 ECKEN
0 KANTEN
ROLLT
Quadratische PYRAMIDE
5 FLÄCHEN
5 ECKEN
8 KANTEN

KIPPT
Dreieitiges PRISMA
5 FLÄCHEN
6 ECKEN
9 KANTEN
KIPPT
OVOID
1 FLÄCHE

0 ECKEN
0 KANTEN
ROLLT
Quadratisches PRISMA
6 FLÄCHEN
8 ECKEN
12 KANTEN
KIPPT

KUGEL
1 FLÄCHE
0 ECKEN
0 KANTEN
ROLLT
ZYLINDER
3 FLÄCHEN
0 ECKEN

2 KANTEN

ROLLT/KIPPT

Die Geometrischen Körper



Kontroll- und Informationsbuch

ZYLINDER



Dieser Körper wird aus **3 Flächen**
(2 Kreise, 1 Rechteck) gebildet.
Er hat **0 Ecken** und **2 Kanten**.
Er **rollt** und **kippt**.

KUGEL



Dieser Körper wird aus 1 Fläche
gebildet.
Er hat 0 Ecken und 0 Kanten.
Er rollt.

OVOID



Dieser Körper wird aus 1 Fläche
gebildet.
Er hat 0 Ecken und 0 Kanten.
Er rollt.

ELLIPSOID



Dieser Körper wird aus **1 Fläche**
gebildet.
Er hat **0 Ecken** und **0 Kanten**.
Er **rollt**.

QUADRATISCHE PYRAMIDE



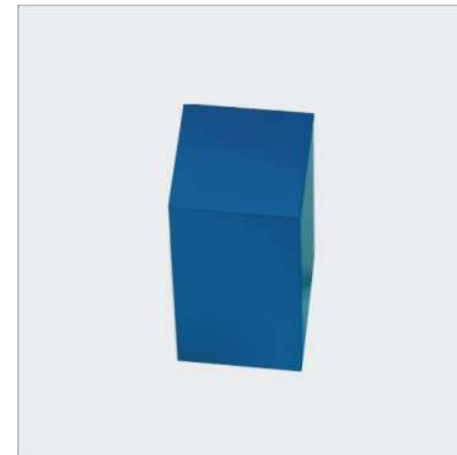
Dieser Körper wird aus **5 Flächen**
(4 Dreiecke, 1 Quadrat) gebildet.
Er hat **5 Ecken** und **8 Kanten**.
Er **kippt**.

DREISEITIGES PRISMA



Dieser Körper wird aus **5 Flächen**
(2 Dreiecke, 3 Rechtecke) gebildet.
Er hat **6 Ecken** und **9 Kanten**.
Er **kippt**.

QUADRATISCHES PRISMA

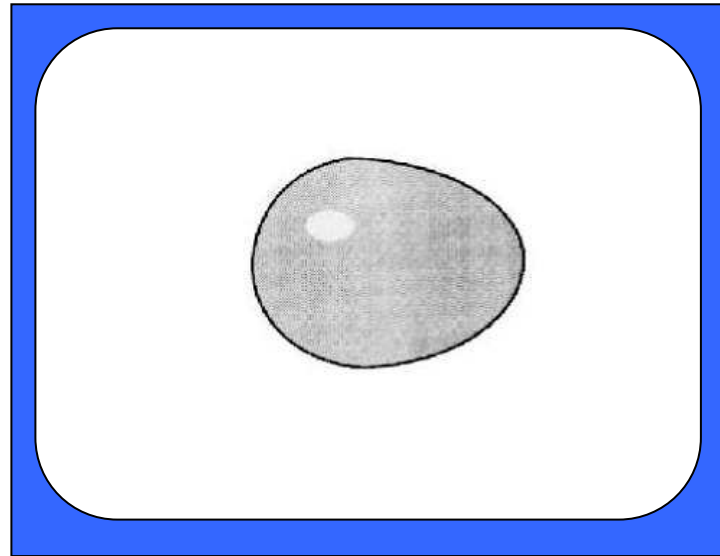
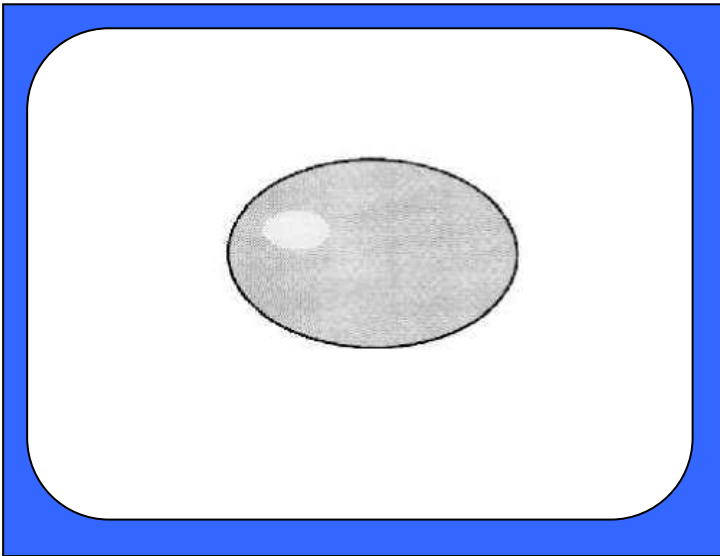
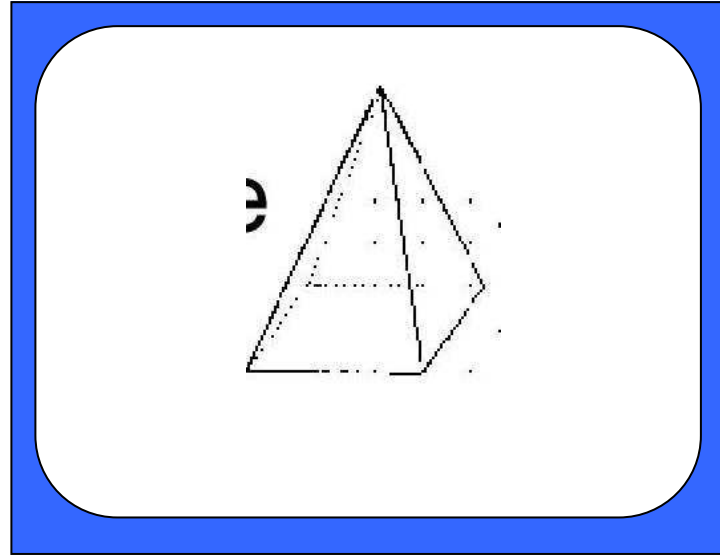
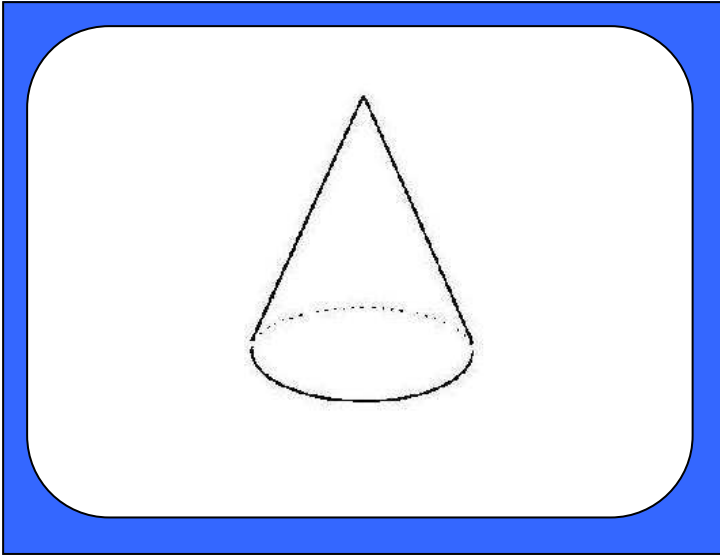


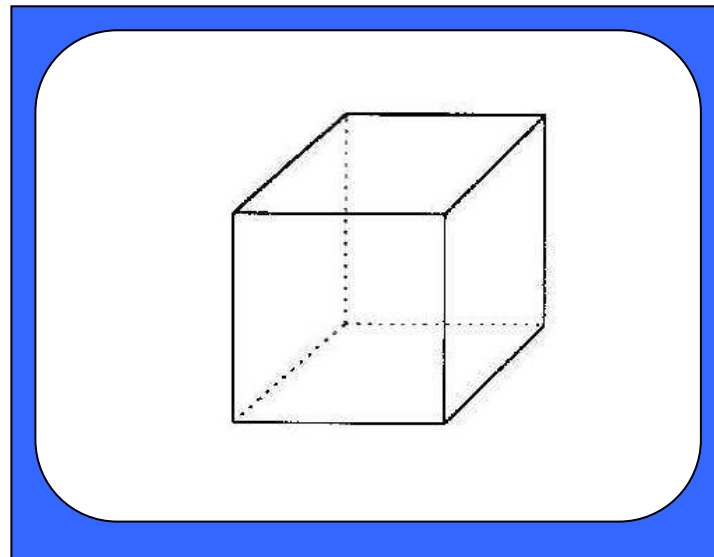
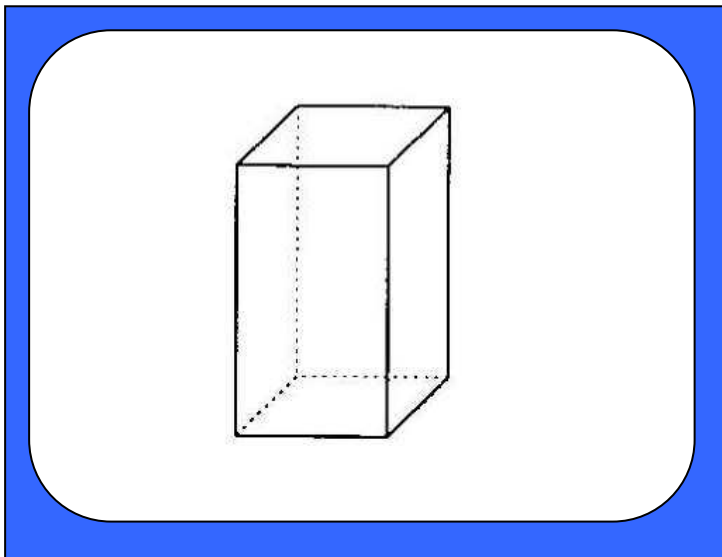
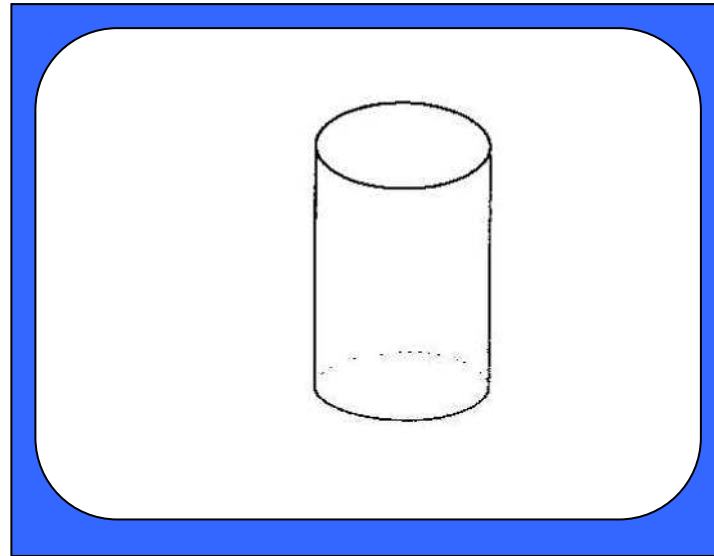
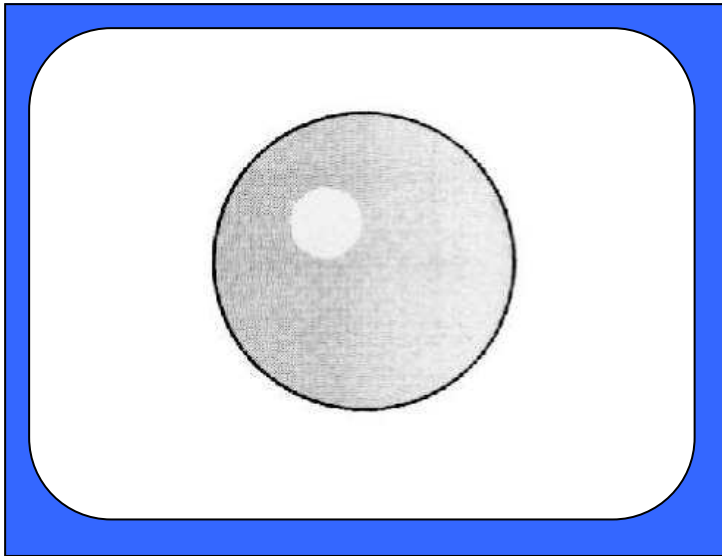
Dieser Körper wird aus **6 Flächen**
(4 Rechtecke, 2 Quadrate) gebildet.
Er hat **8 Ecken** und **2 Kanten**.
Er **kippt**.

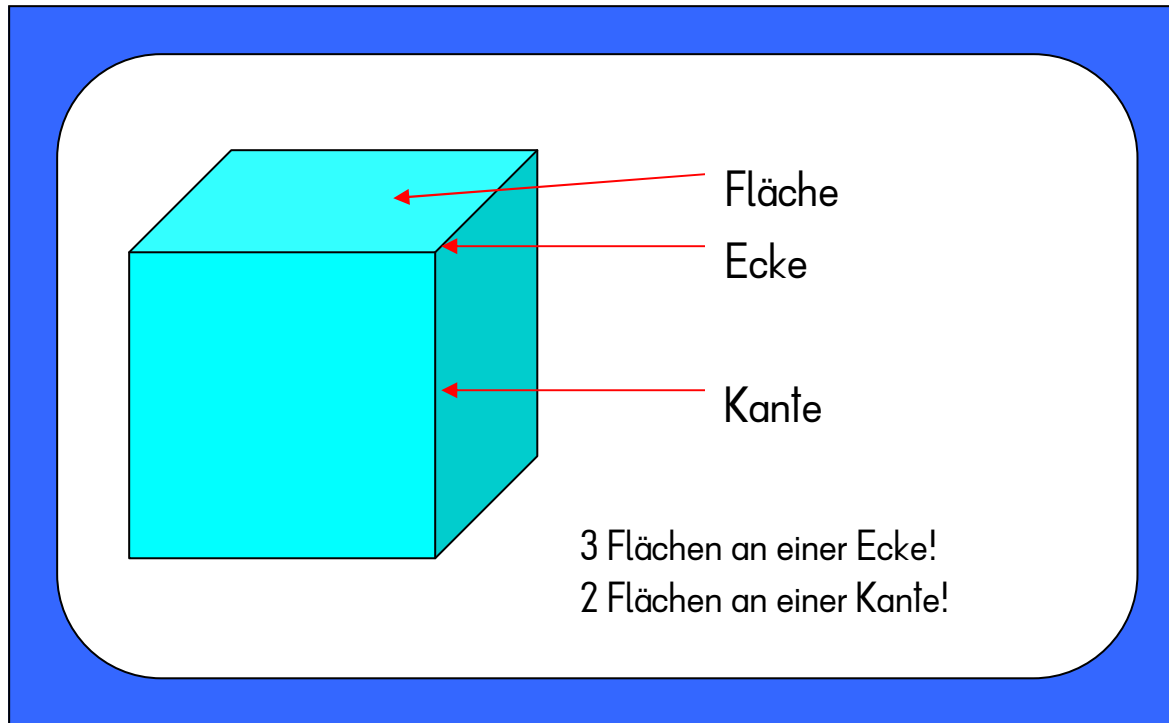
DREISEITIGE PYRAMIDE



Dieser Körper wird aus 4 Flächen
(4 Dreiecke) gebildet.
Er hat 4 Ecken und 6 Kanten.
Er kippt.







KEGEL



Dieser Körper wird aus **2 Flächen**
(1 Kreise, 1 Kreisausschnitt) gebildet.
Er hat **1 Ecke** und **1 Kante**.
Er **rollt** und **kippt**.

KUBUS



Dieser Körper wird aus **6 Flächen**
(6 Quadrate) gebildet.
Er hat **8 Ecken** und **12 Kanten**.
Er **kippt**.