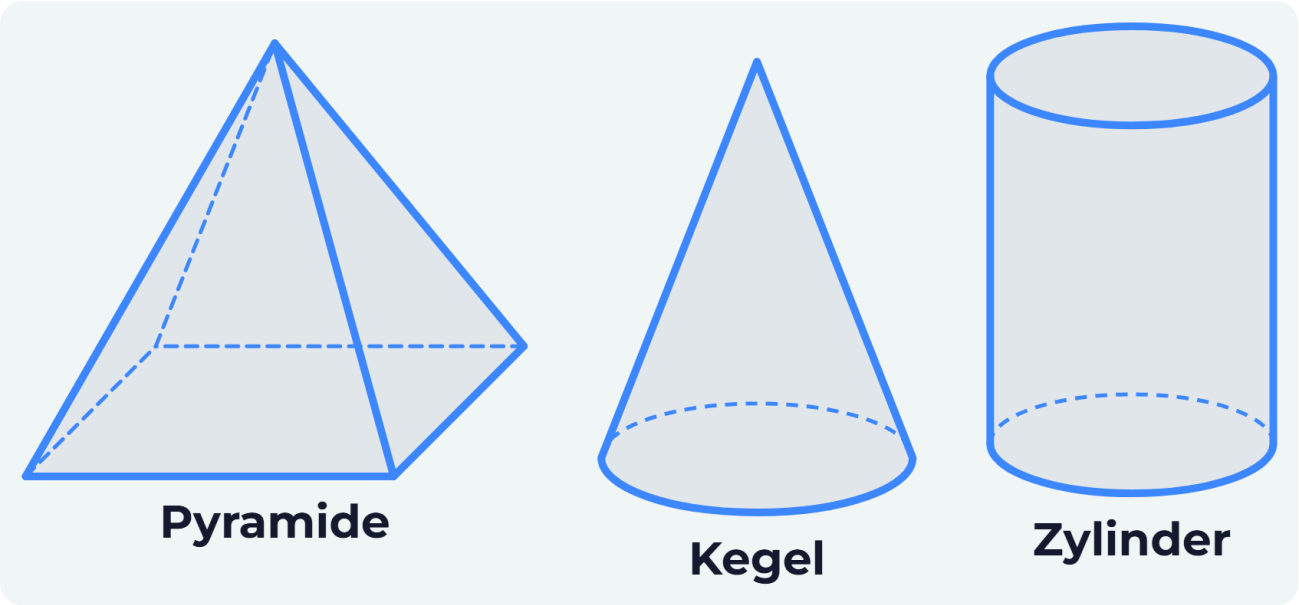
Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

Die Grundfläche macht den Unterschied

Kegel und Pyramide haben beide oben eine Spitze. Der Unterschied liegt unten: Die Pyramide steht auf einem Vieleck, oft einem Quadrat, und ihre Seitenflächen sind Dreiecke. Der Kegel steht auf einem Kreis und hat eine gebogene Fläche. Der Zylinder hat zwei gleiche Kreise, unten und oben, und keine Spitze.

Pyramide, Kegel und Zylinder



Gestrichelt: Kanten, die man von vorn nicht sieht.

Eigenschaften

	PYRAMIDE (QUADRATISCH)	KEGEL	ZYLINDER
GRUNDFLÄCHE	Quadrat	Kreis	Kreis
SPITZE	ja	ja	nein
FLÄCHEN	5, alle eben	2, eine gebogen	3, eine gebogen
KANTEN	8	1	2
KANN ROLLEN	nein	im Kreis	ja

Typische Falle

- Nicht nur auf die Spitze schauen: Die Grundfläche entscheidet zwischen Kegel und Pyramide.
- Ein Zylinder ist kein Kreis: Der Kreis ist eine flache Form, der Zylinder ein Körper.
- Körper haben Flächen, Kanten und Ecken – ebene Formen nur Seiten und Ecken.

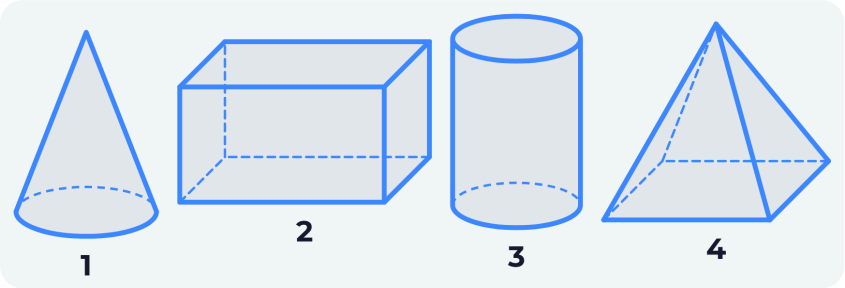
FÜR ELTERN

Sortieren Sie Verpackungen: Runde Grundfläche oder Ecken? Spitze oder nicht? So entdeckt Ihr Kind die Körper im Alltag.

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie heißen die Körper? Schreib die Namen.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

2 Fülle die Tabelle aus.

KÖRPER	GRUNDFLÄCHE	SPITZE: JA ODER NEIN
KEGEL		
PYRAMIDE		
ZYLINDER		

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

3 Welcher Körper passt? Verbinde.



Dach aus 4 Dreiecken





- Zylinder
- Kegel
- Quader
- Pyramide

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Kegel hat genau eine Kante.	☐	☐
Eine Pyramide hat keine Spitze.	☐	☐
Ein Zylinder hat eine Spitze.	☐	☐
Eine quadratische Pyramide hat 4 Dreiecke als Seitenflächen.	☐	☐

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Was ist der wichtigste Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

- [ ] Nur die Pyramide hat eine Spitze.
- [ ] Der Kegel steht auf einem Kreis, die Pyramide auf einem Vieleck.
- [ ] Der Kegel ist immer größer.

Lina sagt: „Ein Zylinder ist ein Kegel ohne Spitze.“ Was stimmt?

- [ ] Lina hat recht.
- [ ] Ein Zylinder ist ein Kreis.
- [ ] Ein Zylinder hat oben und unten gleich große Kreise, ein Kegel läuft zur Spitze zu.

Welcher Körper kann gerade rollen?

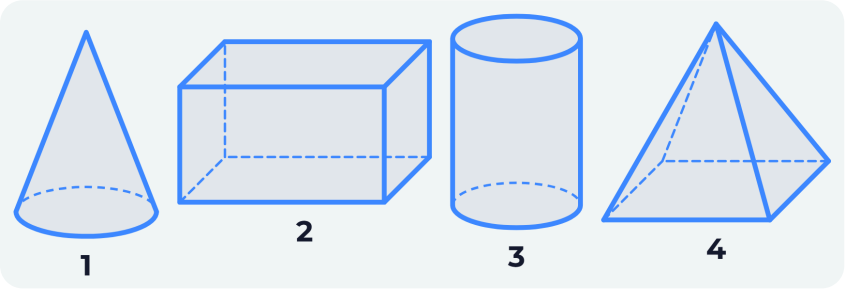
- [ ] Zylinder
- [ ] Pyramide
- [ ] Kegel

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

FÜR ELTERN

Wenn möglich, halten Sie echte Gegenstände daneben: Partyhut, Dose, Schachtel. Am Gegenstand sieht Ihr Kind Grundfläche und Spitze sofort.

1 Wie heißen die Körper? Schreib die Namen.



1 Kegel

2 Quader

3 Zylinder

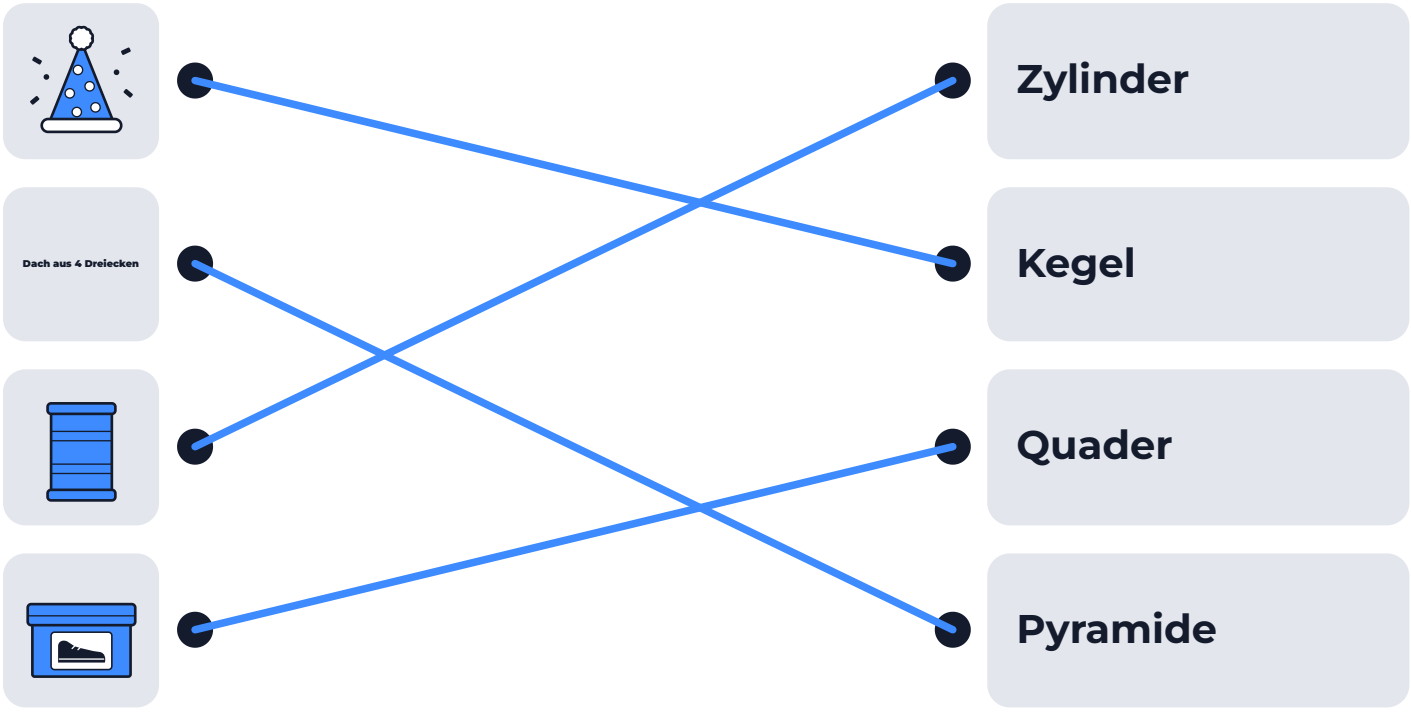
4 Pyramide

2 Fülle die Tabelle aus.

KÖRPER	GRUNDFLÄCHE	SPITZE: JA ODER NEIN
KEGEL	Kreis	ja
PYRAMIDE	Quadrat	ja
ZYLINDER	Kreis	nein

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

3 Welcher Körper passt? Verbinde.



4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Kegel hat genau eine Kante.	X	
Eine Pyramide hat keine Spitze.		X
Ein Zylinder hat eine Spitze.		X
Eine quadratische Pyramide hat 4 Dreiecke als Seitenflächen.	X	

Was ist der Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Was ist der wichtigste Unterschied zwischen Kegel und Pyramide?

[X] **Der Kegel steht auf einem Kreis, die Pyramide auf einem Vieleck.**

Beide haben eine Spitze, aber die Grundfläche ist verschieden.

Lina sagt: „Ein Zylinder ist ein Kegel ohne Spitze.“ Was stimmt?

[X] **Ein Zylinder hat oben und unten gleich große Kreise, ein Kegel läuft zur Spitze zu.**

Schneidet man einen Kegel oben ab, ist der obere Kreis kleiner als der untere.

Welcher Körper kann gerade rollen?

[X] **Zylinder**

Der Zylinder rollt geradeaus, der Kegel rollt im Kreis, die Pyramide kippt.