

Forschungszettel

Was in den Würfel passt



Versuche, den roten Körper in den Würfel zu stecken.

Was ist dann unten?

- eine Ecke
- eine Kante
- eine Fläche

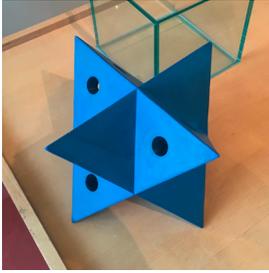
Was hat der rote Körper mit dem Würfel zu tun? Warum passt er so gut hinein?

- Wenn man beim Würfel jede zweite Ecke auswählt, dann bekommt man den roten Körper.
- Wenn man beim Würfel jede dritte Ecke auswählt, dann bekommt man den roten Körper.

Auf wieviele verschiedene Arten passt der rote Körper in den Würfel?

- nur auf eine Art
- auf zwei verschiedene Arten
- auf drei verschiedene Arten

Nimm den roten Körper mit zum Exponat "Polyederkrone" und sieh auf dem Schild nach, wie er heißt.



Versuche, den blauen Körper in den Würfel zu stecken.

Warum passt er so gut in den Würfel?

Er sieht aus wie _____ ineinander gesteckte Kopien des _____ Körpers. Ist er in den Würfel gesteckt, zeigt er _____ Möglichkeiten, den _____ Körper in den Würfel zu stecken, gleichzeitig.



Versuche, den grünen Körper in den Würfel zu stecken.

Was ist dann unten?

- eine Ecke
- eine Kante
- ein Dreieck
- ein Viereck

Was hat der grüne Körper mit dem Würfel zu tun?

Warum passt er so gut hinein?

Man bekommt ihn, wenn man einem Würfel _____ abschneidet.

