

# Arbeitsblatt zum Thema "Würfel"

---

## Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Würfel oder \_\_\_\_\_ ist eine geometrische Figur. Er ist wie ein Quadrat, aber im Raum, also dreidimensional. Man kennt \_\_\_\_\_ zum Beispiel als Spiel-Würfel mit Punkten auf den Oberflächen. Die Punkte auf zwei sich gegenüberliegenden \_\_\_\_\_ ergeben zusammengerechnet immer die Zahl 7.

Jeder Würfel hat sechs Flächen, die aus gleich großen \_\_\_\_\_ bestehen. Daher besitzt ein Würfel acht Ecken und zwölf gleich lange Kanten. Die Kanten des \_\_\_\_\_ bilden zueinander rechte Winkel. Ein Würfel ist also ein spezieller Quader, da alle \_\_\_\_\_ gleich lang sind.

Viele Spiele haben Würfel. Wenn ein Würfel geworfen wird, fällt er auf eine zufällige \_\_\_\_\_. Oben sieht man eine bestimmte Anzahl von Punkten. Bei einem einfachen Würfelspiel gewinnt derjenige \_\_\_\_\_, der am meisten Punkte hat. Man kann also mit Würfeln den Zufall ins \_\_\_\_\_ bringen. Man kann aber auch mogeln: Man verändert den eigenen Würfel so, dass die Seite mit der 1 schwerer ist. Dann liegt beim \_\_\_\_\_ eher die 6 oben.

In der Natur gibt es keine genauen Würfel. Am nächsten kommt der Würfelform das \_\_\_\_\_. Es wird auch Pyrit genannt. Dies sind Kristalle, die während sehr langer \_\_\_\_\_ gewachsen sind.

In der Geometrie kann man rund um den Würfel viele \_\_\_\_\_ anstellen. Aus der Kantenlänge lässt sich seine Oberfläche berechnen. Oder sein \_\_\_\_\_, das heißt, wie viel Platz da eigentlich drin ist. Es gibt auch verschiedene Methoden, den Würfel auf ein \_\_\_\_\_ zu zeichnen oder mit einem Computerprogramm darzustellen.

Spieler   Würfel   Berechnungen   Spiel   Kubus   Zeit   Kanten   Katzengold  
Seite   Volumen   Würfeln   Blatt   Quadraten   Würfels   Seiten