

Arbeitsblatt zum Thema "Sechseck"

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!



Das Sechseck ist eine geometrische _____ aus sechs Ecken und sechs Seiten. Bei einem regelmäßigen Sechseck sind die _____ immer gleich lang und die Winkel in der Figur sind auch gleich: immer 120 _____. Man spricht auch von Waben.

Sechsecke sieht man häufig auch in der Kunst und der _____. Wenn man die ersten drei Zahlen zusammenzählt, also 1, 2 und 3, dann kommt man auf die _____ sechs. In der Kunst des Judentums und des Christentums sieht man daher die Sechs als ein _____ dafür, dass Gott allmächtig ist.

Ein Ball aus regelmäßigen Sechsecken ist nicht möglich. Ein _____ setzt sich darum aus Fünfecken und Sechsecken zusammen. Die Wölbung entsteht durch den _____.

In der Natur findet man oft Sechsecke. Wenn zum Beispiel der vulkanische _____ erstarrt, zerspringt er meist in sechseckige Säulen. Das ist günstiger als etwa Dreiecks- oder Vierecks- _____. Dazu wären mehr Risse nötig, was mehr Energie kostet.

Der _____ Johannes Kepler war vermutlich der erste, der die Struktur der _____ beschrieb. Er schrieb „Vom sechseckigen Schnee“ und fragte sich, warum die _____ ausgerechnet sechs Strahlen haben. Der Grund für den sechseckigen Schnee liegt in der Struktur des _____. Wasser kann zehn verschiedene Kristallstrukturen bilden, doch normalerweise ist nur die sechseckige _____ stabil.

Sinnbild

Struktur

Astronom

Säulen

Summe

Grad

Schneeflocken

Seiten

Technik

Figur

Basalt

Innendruck

Flocken

Fußball

Wassers