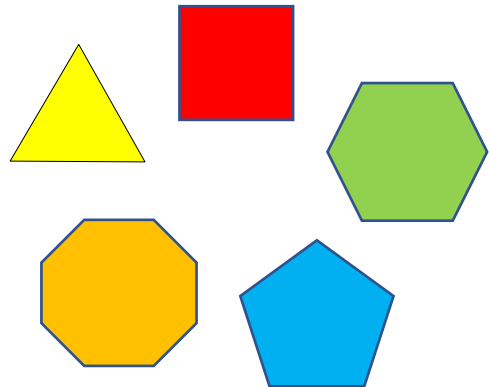


Parkettierung

Das brauchst du:

- Drucker
- verschiedenfarbiges Papier (DIN A4)
- Druckvorlage (Anhang)
- Schere
- Weißes Papier (DIN A 3)
- Klebestift oder Bastelkleber



Los geht's:

1. Die einfache Parkettierung

- * Drucke jede Vorlage im Anhang 1x auf unterschiedlich farbigem Papier aus.
 - * Schneide die geometrischen Formen sauber aus.
 - * Lege die gleichen Formen (z.B. die Dreiecke) sauber aneinander, so dass keine Lücken entstehen.
- Mit welchen Formen schaffst du das, mit welchen nicht?

2. Die reguläre Parkettierung

- * Jetzt kannst du zwei verschiedene Formen gleichzeitig benutzen und Muster legen. Achte darauf, dass sich das Muster immer auf die gleiche Weise wiederholt und keine Lücken entstehen.
- Wie viele verschiedene Muster findest du? Kannst du auch mit drei Formen eine reguläre Parkettierung legen?

Die Lösungen findest du in der Lösungsdatei.

Deine schönste Parkettierung kannst du auf ein weißes Papier kleben.

Fotografiere deine Kunstwerke und schicke die Bilder an:

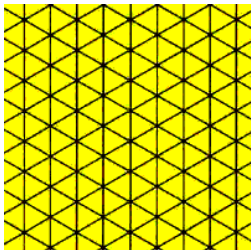
social.media@zukunftsworkstatt-Buchholz.de

oder poste dein Ergebnis auf Instagram mit den Hashtags #zwbzuhaus und #minteinander und verlinke die zukunftsworkstatt @zukunftsworkstatt_buchholz (Wichtig: Man darf auf dem Film/Foto keine Person erkennen).

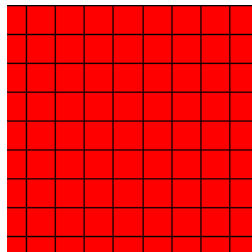
Wir sind gespannt und freuen uns auf deine Ergebnisse!

Lösungen zur Parkettierung

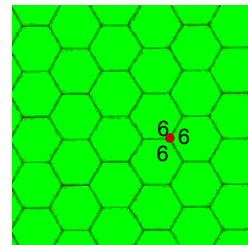
1. Eine **einfache Parkettierung** ohne Lücken zwischen den Formen schaffst du nur mit den Dreiecken, Vierecken und Sechsecken. Das sind platonische Parkettierungen. An jeder Ecke treffen immer 6 Dreiecke, vier Vierecke und 3 Sechsecke zusammen.



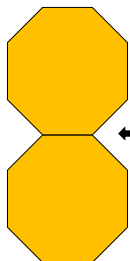
(3,3,3,3,3,3)



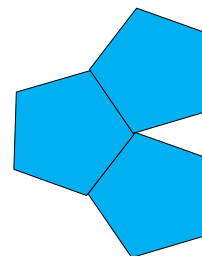
(4,4,4,4)



(6,6,6)



Dieser Winkel ist zu klein für ein drittes 8-Eck.
Mit mehr Seiten wird dieser Winkel noch kleiner.



Auch hier passt kein 5-Eck mehr hinein.

2. Sieben **reguläre Parkettierungen** kannst du legen. Drei einfache und fünf weitere Parkettierungen, mit zwei und drei geometrischen Formen.

(3,3,3,3,3,3)

(4,4,4,4,)

(6,6,6)

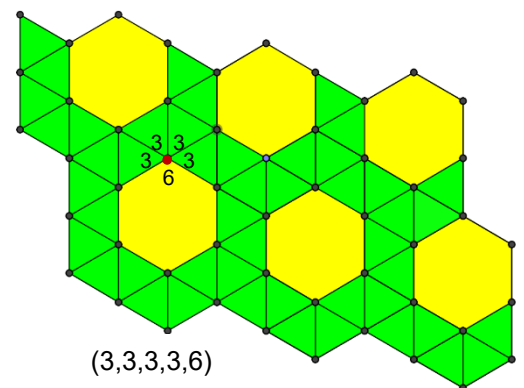
(3,3,3,3,6)

(3,3,3,4,4)

(3,3,6,6)

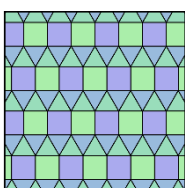
(3,4,4,6)

(4,8,8)

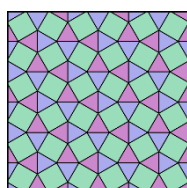


Sind bei einer regulären Parkettierung an allen Eckpunkten dieselben Formen in derselben Reihenfolge gelegt, spricht man von einer archimedischen Parkettierung.

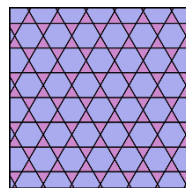
www.zukunftswerkstatt-buchholz.de
 Quelle: wikipedia



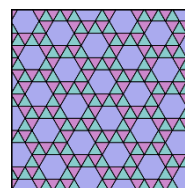
(3, 3, 3, 4, 4)



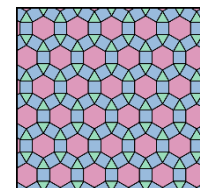
(3, 3, 4, 3, 4)



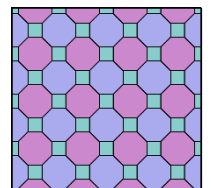
(3, 6, 3, 6)



(3, 3, 3, 3, 6, 6)



(3, 4, 6, 4)



(4, 8, 8)