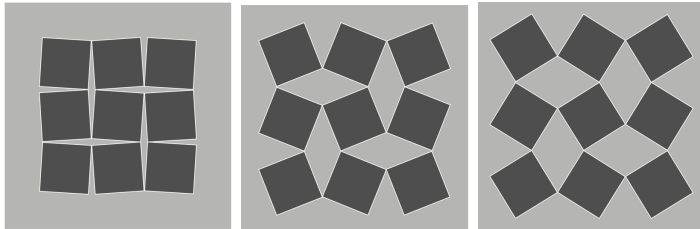


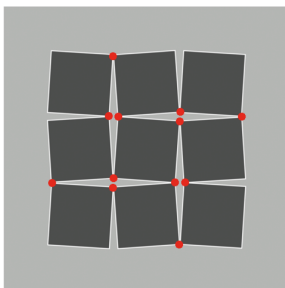
Lerngegenstand: Hinged Tessellation

Tessellation ist English und heisst etwa Parkettierung, Mosaik, Pflasterung.
Hinged bedeutet klappbar, drehbar

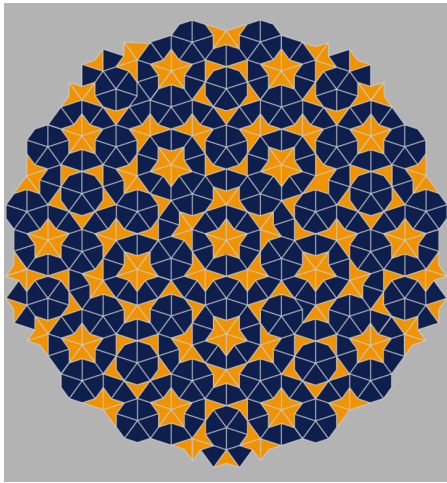


???

- Stell dir diese 9 Quadrätchen vor: dasjenige links oben drehe sich nach rechts, also im Uhrzeigersinn. Auf welche Seite dreht sich wohl jedes andere?
- Studiere so lange, bis du das Drehen der 9 Quadrate als Film vor deinem inneren Auge siehst – es wird nicht ganz einfach sein.
- Schneide 9 Quadrätchen aus und lege sie hin wie auf dem Bild. Drehe die Quadrätchen sorgfältig und stelle dir die Bewegung der ganzen Parkettierung vor.
- Gib in jeder Ecke, wo zwei Quadrätchen aneinander stossen, einen Tupf Leim, so dass ein Gelenk entsteht. Lasse alles trocknen. Experimentiere, Spiele.



- Versuche eine „Hinged tessellation“ herzustellen aus Dreiecken oder aus Sechsecken.
- Ginge das wohl auch mit Rechtecken oder unregelmässigen Dreiecken?
- Parkettierungen sind eine faszinierende Angelegenheit. Vielleicht kennst du den holländischen Künstler M.C. Escher? Im Internet findest du viele seiner Grafiken.
- Google: Islamic tiling (islamische Kacheln), sie sind eine Augenweide.
- Kann man auch mit Fünfecken parkettieren? >>> Google: Penrose Parkettierung.
- Schau dir das Daumenkino **Hinged Tessellation** an – vielleicht gestaltest du selber eines?



Parkettierung mit zwei Kacheln (orange und blau)

Vielen Dank an Eugen Jost für das Teilen der Daumenkino-Idee