

RAUMFÜLLER.

 **STAPLE** die Blöcke so aufeinander, dass sie perfekt ineinander passen.

Diese Blöcke verschwenden keinen Platz. Richtig gepackt füllen sie den Raum ganz aus.

Bei den roten Blöcken handelt es sich um abgestumpfte Oktaeder. Ein Oktaeder ist ein Körper mit sechs Ecken und acht gleichen Dreiecken als Seitenflächen. Schneidet man die Ecken ab, erhält man den abgestumpften Oktaeder.

Eine lückenlose Füllung des 3-D-Raumes durch Körper wird in der Mathematik auch als Parkettierung bezeichnet.

Idee und Ausführung: Exploratorium.

SPACE FILLING BLOCKS.

 **STACK** the blocks on top of each other, so that they fit together perfectly.

These blocks don't waste any space. When properly packed they fill up the entire space.

The red blocks are called truncated octahedra. An octahedron is a solid with six vertices and eight identical triangles as side faces. The truncated octahedron is constructed by cutting off all vertices.

In mathematics, the complete tiling of a 3-D space using a geometric shape is called tessellation.

Idea and construction: Exploratorium.