

Die kubisch-raumzentrierte Elementarzelle



Anleitung Seite 1 von 2

Schneide die Einzelteile des Modells entlang der durchgezogenen Linien aus.

Falte entlang der gestrichelten Linien. Das Würfelnetz, welches das Äußere der Elementarzelle darstellt, wird mit der farbigen Seite nach außen gefaltet, die das Innere der Elementarzelle bildenden Pyramidennetze werden mit der farbigen Seite nach innen gefaltet.

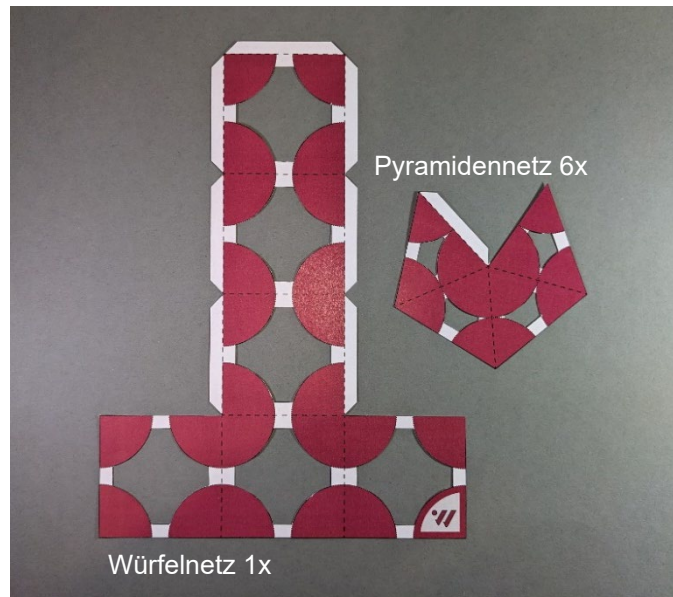


Abbildung 1: Ausgeschnittene Einzelteile.

Klebe die Pyramidennetze an der Lasche so zusammen, dass sich die farbige Seite im Inneren der Pyramide befindet.

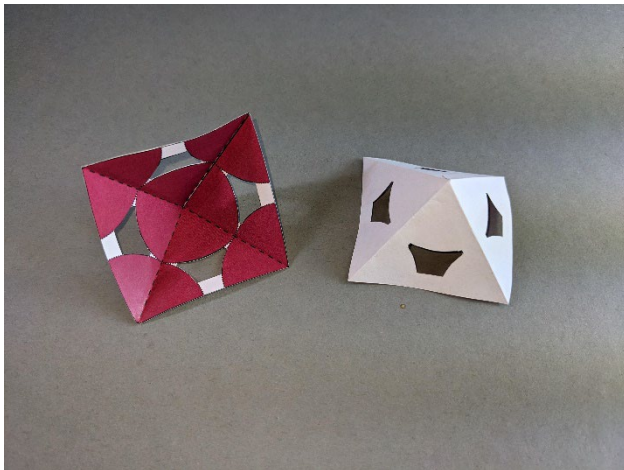


Abbildung 2: Zu Pyramiden zusammengeklebte Pyramidennetze.

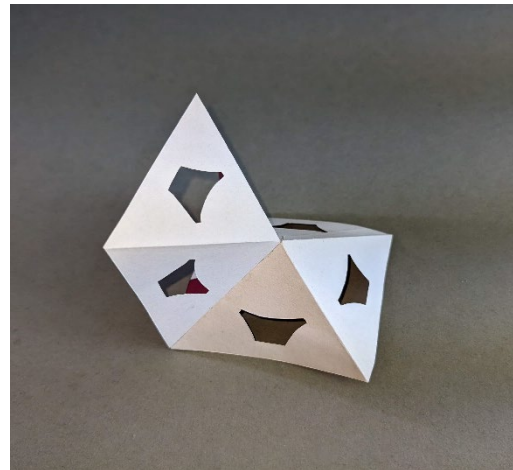


Abbildung 3: Zwei Pyramiden an den Spitzen zusammengeklebt.

Klebe die sechs Pyramiden, wie in Abbildung 3 gezeigt, an den dreieckigen Seitenflächen so zusammen, dass sich die Spitzen aller sechs Pyramiden berühren, um so das Innere der Elementarzelle fertig zu stellen. Das fertige innere Segment der Elementarzelle ist in Abbildung 5 gezeigt.

Die kubisch-raumzentrierte Elementarzelle



Anleitung Seite 2 von 2

Klebe das Würfelnetz an den Laschen so zusammen, dass ein Würfel entsteht. Lass dabei eine Seite offen, wie in Abbildung 4 gezeigt.

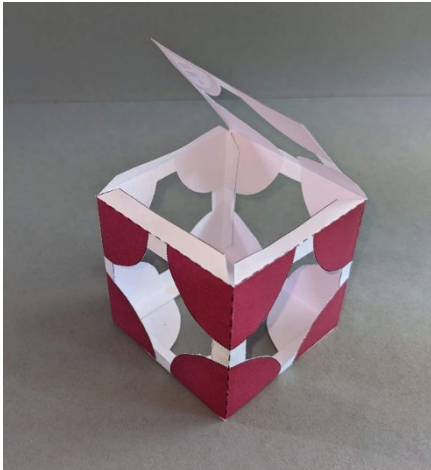


Abbildung 6: An einer Seite offener Würfel.

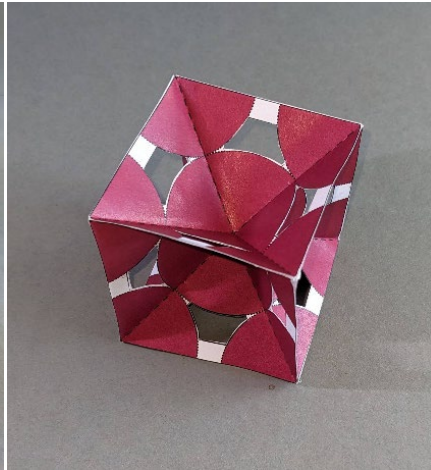


Abbildung 5: Alle sechs Pyramiden zusammengeklebt zum inneren Segment der Elementarzelle.



Abbildung 4: Das Innere der Elementarzelle eingesetzt in den offenen Würfel.

Platziere das zuvor fertiggestellte Innenteil der Elementarzelle in dem offenen Würfel.

Klebe die letzte Seite des Würfelnetzes an den Laschen zu einem geschlossenen Würfel zusammen, um die Elementarzelle fertig zu stellen.

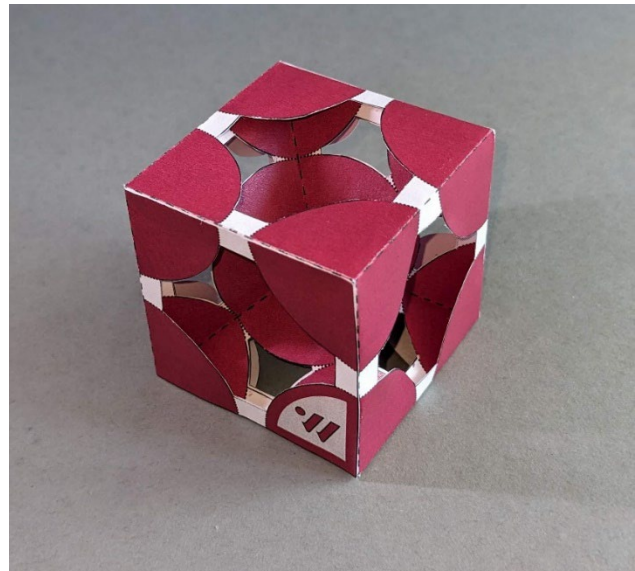


Abbildung 7: Fertiges Modell der kubisch-raumzentrierten Elementarzelle.