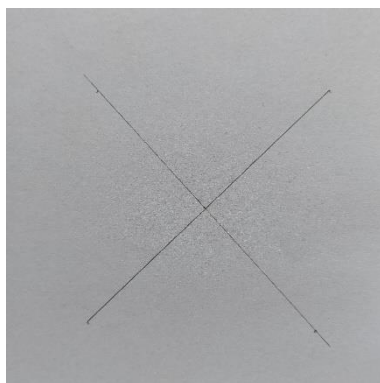


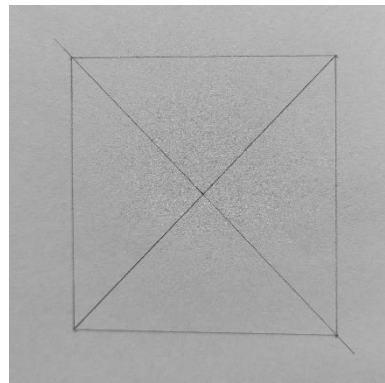
Tetraeder im Würfel



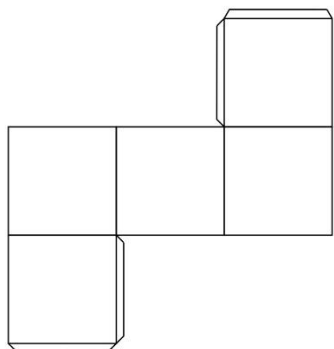
Du benötigst das fertige Tetraeder aus dem Experiment „Tetraeder falten“.
Nimm ein Geodreieck und miss die Kantenlänge des Tetraeders ab.
(Vielleicht ist Dein Tetraeder ein bisschen ungleichmäßig, dann nimm die längste Kante!)



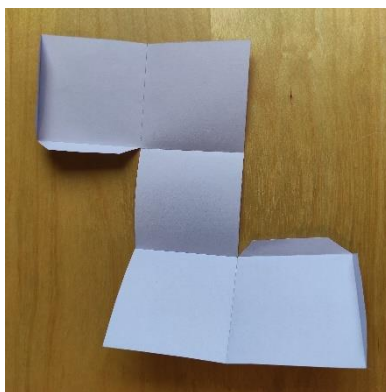
Ziehe eine Linie die so lang ist wie die Kantenlänge + 3 mm, markiere die Mitte und zeichne eine zweite Linie der gleichen Länge senkrecht durch diesen Punkt.



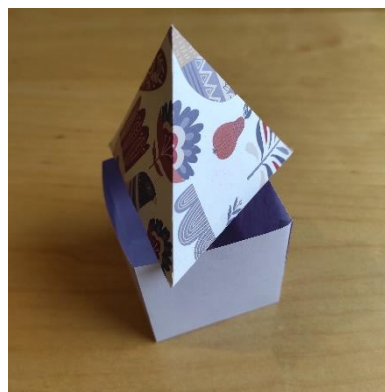
Verbinde die Enden der beiden Linien miteinander. An diesem Quadrat kannst Du die Kantenlänge Deines Würfels abmessen.



Jetzt konstruierst Du mit dem Geodreieck ein Netz für einen nach oben offenen Würfel. Die Kantenlänge der Seiten hast Du eben gemessen.



Schneide das Netz aus, und falte alle Linien vor. Anschließend klebst Du den offenen Würfel mit Klebestift zusammen.



Dein Knoberexperiment ist fertig!
Die Aufgabe: Wie passt das Tetraeder in den Würfel?
Tipp: Denk daran, wie Du die Maße des Würfels bestimmt hast.