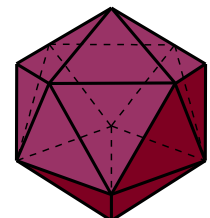
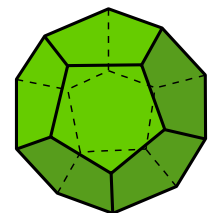
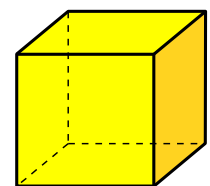
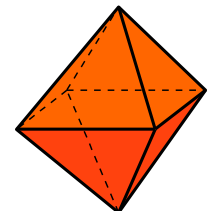
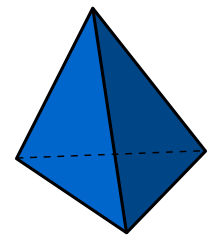


Es gibt in der Geometrie einige wenige Körper, die die größtmögliche Symmetrie besitzen. Sie wurden nach dem griechischen Philosophen Platon (428–348 v. Chr.) benannt und heißen deswegen platonische Körper. Bei diesen Körpern sind alle Kanten gleich lang und die Seitenflächen des Körpers sind regelmäßige Flächen, die auch alle gleich groß sind. Jede dieser Seitenflächen hat die gleiche Anzahl an Eckpunkte, daher treffen in jedem Eckpunkt des Körpers jeweils gleich viele gleich lange Kanten zusammen.

Es gibt nur fünf Körper, auf die diese Eigenschaften zutreffen:

- Der Name **Tetraeder** stammt aus dem griechischen und bedeutet »Vierflächner«. Er besteht aus 4 Flächen, die alle gleichseitige Dreiecke sind. Seine 6 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 4 Ecken bilden.
- Der Name **Oktaeder** stammt von dem griechischen Wort »oktáedron« und bedeutet »Achtflächner«. Er besteht aus 8 Flächen, die alle gleichseitige Dreiecke sind. Seine 12 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 6 Ecken bilden.
- Der Name **Hexaeder** stammt von dem griechischen Wort »hexáedron« und bedeutet »Sechsfächner«. Der Würfel gehört zur Gruppe der Hexaeder besteht aus 6 Flächen, die alle gleich große Quadrate sind. Seine 12 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 8 Ecken bilden.
- Der Name **Dodekaeder** stammt aus dem griechischen und bedeutet »Zwölfflächner«. Er besteht aus 12 Flächen, die alle regelmäßige Fünfecke sind. Seine 30 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 20 Ecken bilden.
- Der Name **Ikosaeder** stammt von dem altgriechischen Wort »eikosáedros« und bedeutet »Zwanzigflächner«. Er besteht aus 20 Flächen, die alle gleich große gleichseitige Dreiecke sind. Seine 30 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 12 Ecken bilden.



Bastel dir jetzt deine eigenen platonischen Körper!

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
<p>1. Schneide die Körperteile an der durchgehenden Linie aus.</p>	
<p>2. Knicke die einzelnen Flächen an den gestrichelten Linien nach hinten um.</p>	
<p>3. Klebe die beiden Körperteile des Tetraeders nach der nebenstehenden Abbildung zusammen. Verwende hierzu die orangefarbene Klebefläche.</p>	
<p>4. Klebe die vier Körperteile des Würfels nach der nebenstehenden Abbildung zusammen. Verwende hierzu die orangefarbene Klebeflächen.</p>	
<p>5. Klebe die vier Körperteile des Okaeders nach der nebenstehenden Abbildung zusammen. Verwende hierzu die orangefarbene Klebeflächen.</p>	

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
<p>6. Klebe die fünf Körperteile des Dodekaeders nach der nebenstehenden Abbildung zusammen. Verwende hierzu die orangefarbenen Klebeflächen.</p>	
<p>7. Klebe die fünf Körperteile des Iksaeders nach der nebenstehenden Abbildung zusammen. Verwende hierzu die orangefarbene Klebefläche.</p>	
<p>8. Bestreiche alle hellgelben Klebeflächen mit Klebstoff.</p>	
<p>9. Baue zum Schluss jeden Körper zusammen.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deiner eigenen platonischen Körper!



