

Blumen aus Körpern

Am Ende soll eine Blume entstanden sein, welche ausschließlich aus verschiedenen folgenden mathematischen Körpern besteht:

Quader



Würfel



Pyramiden mit

folgenden Grundflächen: Dreieck

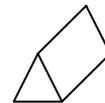


Quadrat

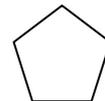
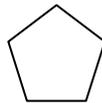


Prismen mit

folgenden Grundflächen: Dreieck



Fünfeck



Vorlagen am Pult erhältlich (Seitenlänge 4 cm)

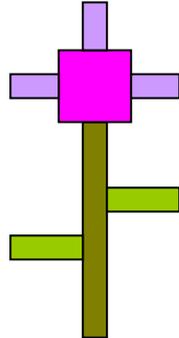
Sechseck



Anm: Bitte die rechten Vielecke zu **Prismen** vervollständigen...

Aufgabe 1:

- (a) Überlege Dir, wie Deine Blume aussehen soll und zeichne sie von vorne (kein Schrägbild!).
z.B.



- (b) Lege die Originalgröße fest.
z.B. Seitenlänge des **Quadrates 3 cm**

Aufgabe 2:

Zeichne die Schrägbilder der verschiedenen Körper, welche Du für Deine Blume benötigst, in Originalgröße auf kariertes Papier (ins Heft).

Anm.: Die Höhe der Pyramiden muss nicht in Originalgröße sein, da die Schüler dies in Kl.5 noch nicht ausrechnen können...

Aufgabe 3:

Zeichne die Netze der verschiedenen Körper, welche Du für Deine Blume benötigst in Originalgröße auf weißes Papier und klebe sie anschließend in Dein Heft.

Achte auf Orthogonalität und Parallelität!

Aufgabe 4:

Bastle Deine eigene Blume!

Damit wir diese auch aufhängen können, binde ein Stück Wolle/Drachenschnur o.ä. an ein kleines Stückchen Streichholz und verstecke dieses in Deinem obersten Körper, bevor Du diesen zusammenklebst!

Tipp: Überlege Dir, welche Kanten beim Falten zusammenfallen und zeichne an eine dieser Seiten eine **Klebefläche**; dies vereinfacht das Zusammenkleben.

z.B.

