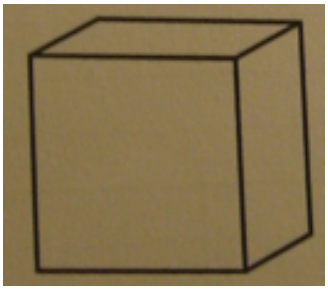
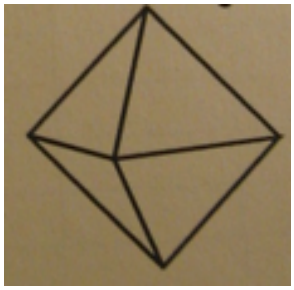
AB: Kristall und Symmetrie

Aufgabe 1:
Schau Dir die Minerale im Koffer und die verschiedenen Zeichnungen von Kristallen an. Ordne den Handstücken jeweils eine idealisierte Kristallform zu!

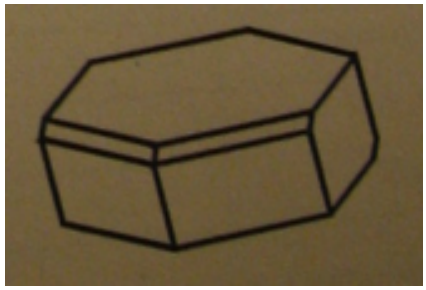
1



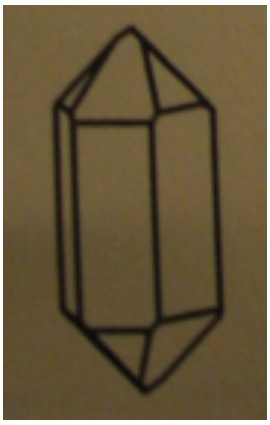
2



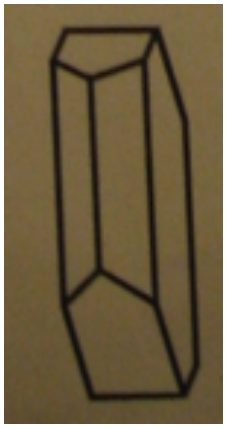
3



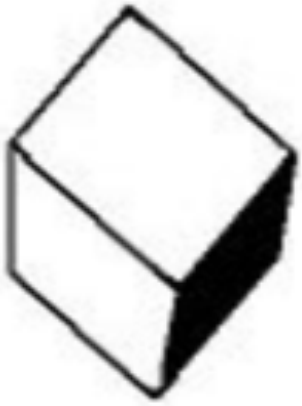
4



5



6



Mineral	# Kristallform	Zusatzaufgabe Bezeichnung der Kristallform
Korund		
Quarz		
Magnetit		
Calcit		
Pyrit		
Fluorit		
Halit		

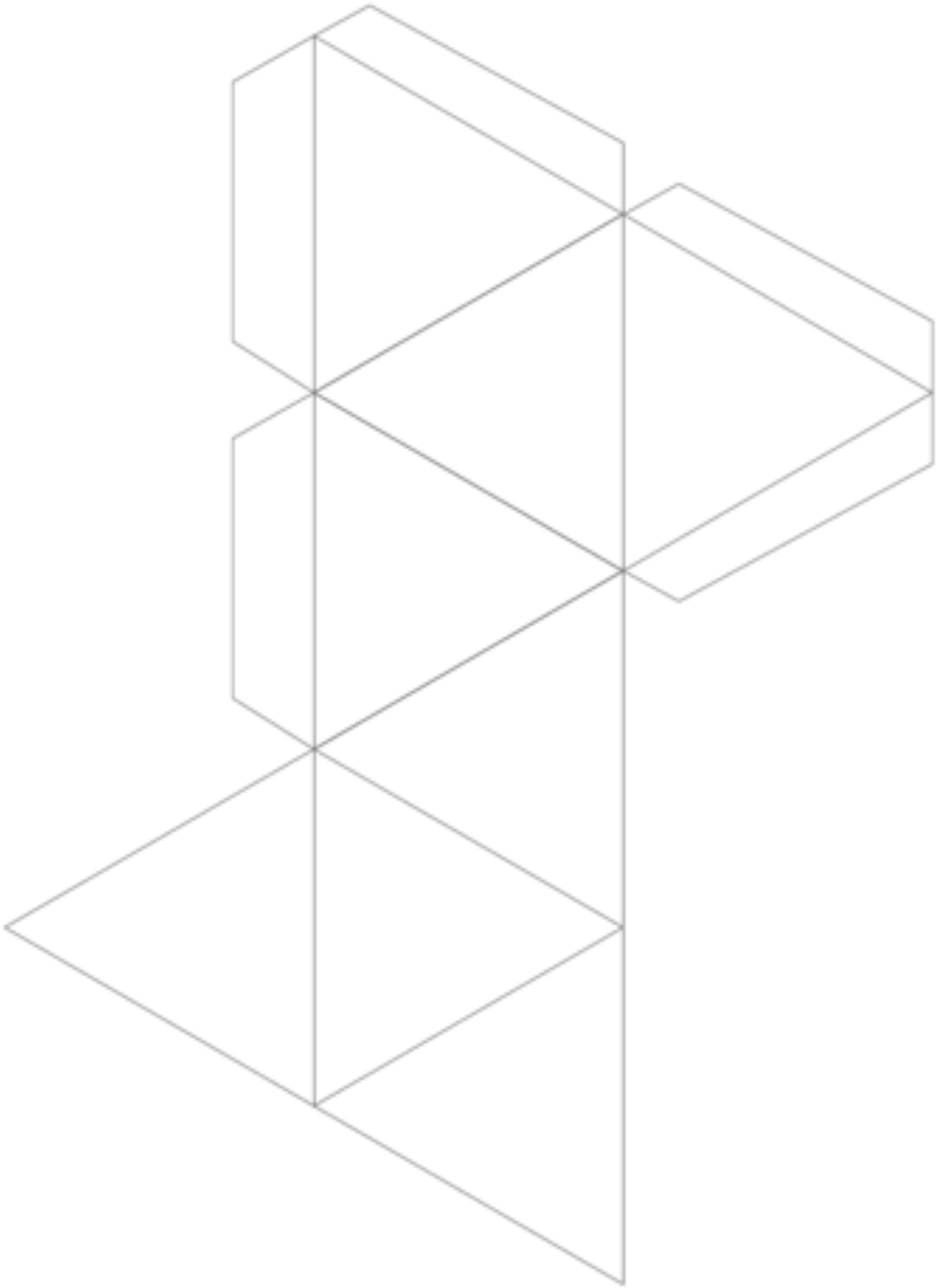
Aufgabe 2:

Der Fluorit besitzt eine Reihe von Symmetrieelementen. Schau Dir den Fluoritkristall genau an und zähle die Anzahl der

a) 4-zähligen Achsen

b) 3-zähligen Achsen und der

c) 2-zähligen Achsen!

Aufgabe 3:

Schneide den Bastelbogen aus, klebe ihn zu einem Oktaeder zusammen und markiere darauf die verschiedenen Symmetrieelemente!