

Eiskristalle (1)

Material:

weißes Zettelklotzpapier

Schere

Becher oder Tasse

Wie viel wiegt eine Schneeflocke?

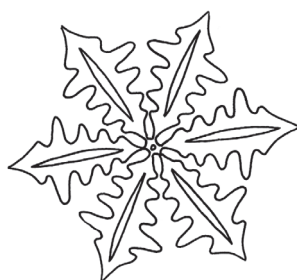
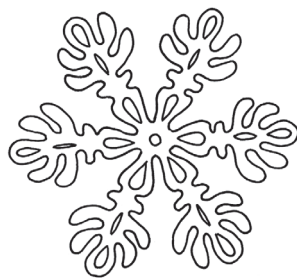
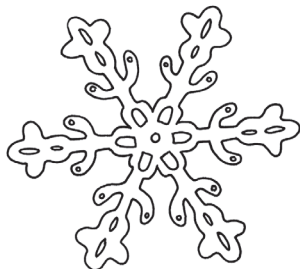
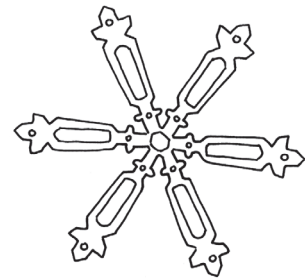
Ein Spatz und eine Eule begegnen sich im Winterwald.

„Kluger Eule“, sagt der neugierige Spatz, „ich will dich etwas fragen! Wie viel wiegt eine Schneeflocke?“

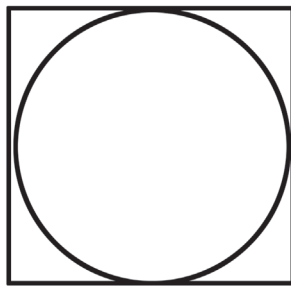
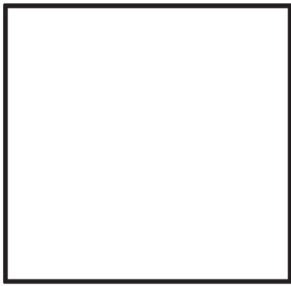
Die Eule lacht: „Pah! Eine Schneeflocke? Die wiegt überhaupt nichts!“

Doch der Spatz ist noch nicht zufrieden mit der Antwort: „Sehr seltsam. Heute morgen saß ich in einem Baum und plötzlich fing es an zu schneien. Eine Schneeflocke fiel auf einen dicken, kräftigen Ast neben mir. Dann kam eine zweite, eine dritte, eine vierte. Ich hatte gerade nichts zu tun und so zählte ich alle Schneeflocken, die auf den dicken Ast fielen. Und stell dir vor, Eule! Genau bei der 503 982sten Schneeflocke brach der Ast entzwei und fiel zu Boden. Und da sagst du, eine Schneeflocke wiegt nichts!“

Hier siehst du verschiedene Eiskristalle. Die Wissenschaftler fotografieren sie mit einem Spezial-Mikroskop, da sie so winzig sind. Die Kristalle haben immer sechs Strahlen, aber trotzdem sieht jeder dabei anders aus! Wenn es kalt ist, entstehen sie aus dem Wasserdampf in den Wolken. Zuerst sind sie ganz klein. Sie wachsen erst auf ihrem Weg vom Himmel zur Erde weiter. Dabei verhaken sich einzelne Kristalle ineinander und so entstehen Schneeflocken.

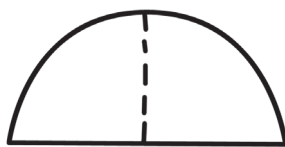
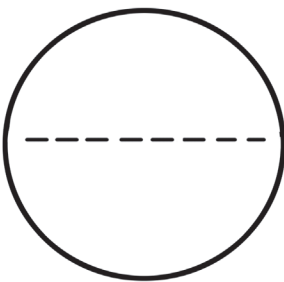


Eiskristalle (2)

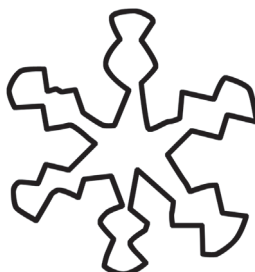


Zuerst musst du das Zettelklotzpapier rund zuschneiden. Ein Becher oder eine Tasse kann dir beim Anzeichnen helfen.

Nun faltest du das Papier zweimal, erst zu einem Halbkreis und anschließend noch einmal zu einem Viertelkreis.

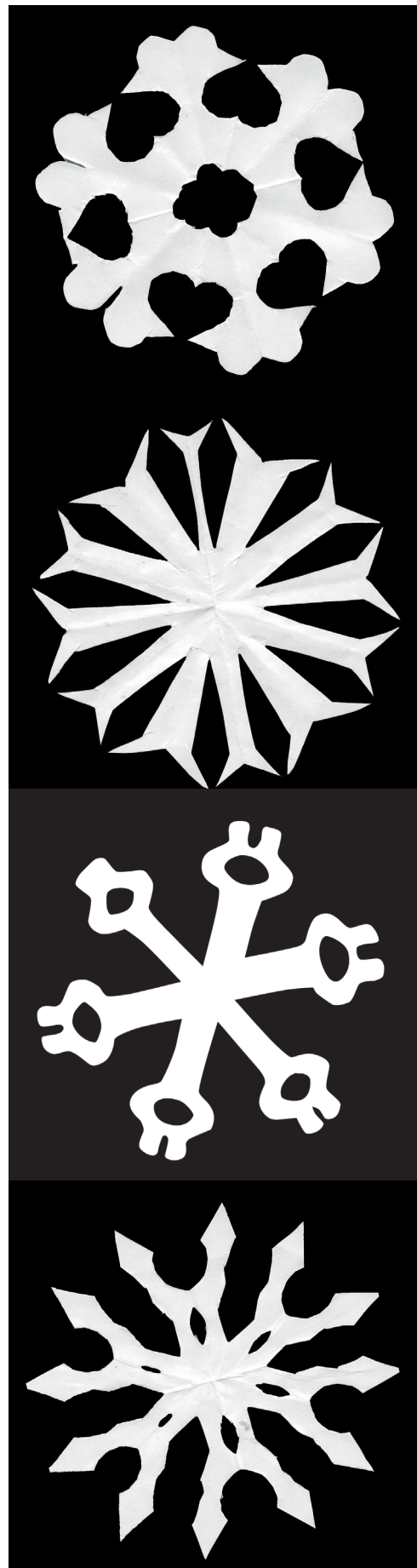


Jetzt kommt der schwierigste Teil. Damit der Eiskristall später genau sechs Strahlen hat, musst du zunächst die linke Seite etwas weiter als bis zur Mitte falten. Anschließend faltest du dann die rechte Seite so, dass sie die zuvor gefaltete Seite ganz überdeckt.



Nun kannst du die Form an der geschlossenen Seite einschneiden.

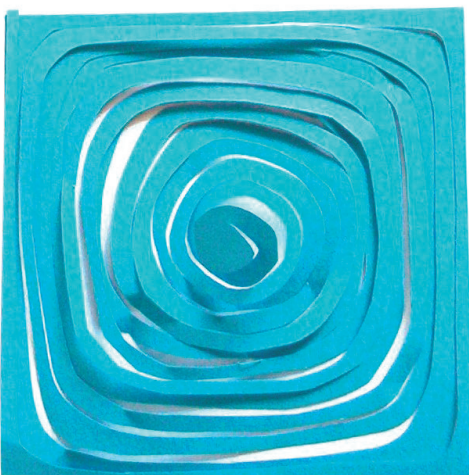
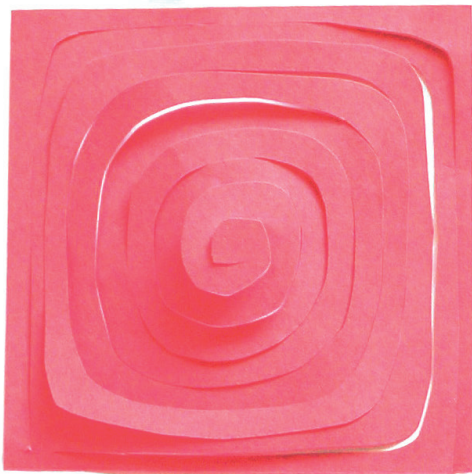
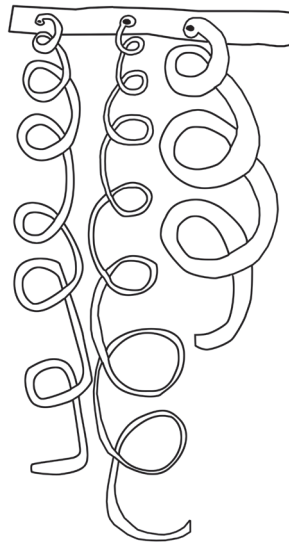
Beim Auffalten musst du vorsichtig sein, damit dein Kristall nicht zerreißt.



Spiralenwettbewerb (2)

Wer schafft die längste Spirale?

Du kannst mit deinen Freunden einen Spiralen-Wettbewerb veranstalten. Jeder nimmt ein Blatt Zettelklotzpapier und schneidet vorsichtig eine Spirale aus. Sie darf dabei nicht abreißen. Mit Magneten, Klebeband oder einer Pinn-Nadel befestigt jeder das innere Ende an einer Pinnwand, an der Tafel oder an der Tür. Wenn alle Spiralen nebeneinanderhängen, könnt ihr vergleichen, wer von euch die längste Spirale geschafft hat.



Mit Buntstiften oder Deckfarbe kannst du auch Spiralenbilder malen. Hier siehst du ein Bild aus der 1. Klasse. Verfolge mit den Augen den Weg der Spirale. Wird dir dabei schwindelig?