

Metall

Lehrerinformation

Metall ist eigentlich ein harter Werkstoff. Es gibt aber verschiedene Metallsorten, die sich sehr gut verformen (biegen) lassen. Hierzu zählen das Metallblech, die Metallfolie oder der Metalldraht. Die Schüler können solche Metallarten leicht formen, rollen, drücken, prägen oder schneiden. Durch diese vielen verschiedenen Möglichkeiten, die sonst kein anderer Werkstoff zu bieten scheint, ist der Umgang mit Metall für die Kinder höchst motivierend.

Jedoch ist bei der Arbeit mit diesem Werkstoff auch Vorsicht geboten, denn Metall kann sehr scharfkantig sein. Um die Schüler vor Unfällen zu schützen, sollten unbedingt für Metall geeignete Werkzeuge (zum Beispiel Blechschere, Metallsäge) benutzt werden. Auch wenn es augenscheinlich einfach ist, Metalldraht mit der Hand zu biegen, sollten die Schüler dafür Rund- oder Spitzzangen benutzen.

Materialaufstellung

Station 1: Blumenstecker aus Draht

 Vorlage,  Papier,  Bleistift,  Blumendraht,  Seitenschneider,  Rundzange,  Spitzzange

Station 2: Klingendes Windspiel

 verschieden dünne Metallrohre,  Ast, alternativ ein entsprechendes Rundholz oder eine entsprechende Leiste,  Metallsäge,  Metallfeilen,  Handbohrer,  Faden (2 Stärken),  Schere

Station 3: Dosen-Windlicht

 Metaldose,  Papier,  Bleistift,  Folienstift,  Hammer,  verschieden große Nägel,  Flachfeile,  Teelicht oder Duft-Teelicht
Optional:  Zange

Station 4: Dose mit Metallfolie

 Pappdose/Käseschachtel,  Metallfolie,  Kugelschreiber,  Blechschere,  Papier,  Bleistift,  Wolldecke,  Metalldruckwerkzeuge,  Stopfnadel,  Stricknadel,  Heißklebepistole,  eventuell Faden

Station 5: Blechbild

 Metallblech,  Papier,  Bleistift,  Radiernadel,  eventuell Faden



So wird's gemacht:



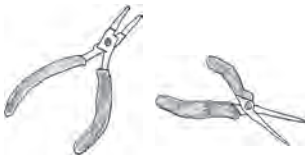
- 1 Suche dir eine Vorlage aus. Du kannst eine Spirale machen oder eine andere Figur.



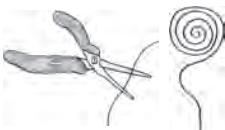
Vielleicht fallen dir noch weitere Figuren ein. Dann solltest du dir selbst eine Vorlage herstellen.



- 2 Nimm dir Draht.



- 3 Nimm dir eine Rundzange oder eine Spitzzange.



- 4 Biege den Draht mit der Zange wie in der Vorlage.



Du kannst den Draht auch auf die Vorlage legen und so die Figur biegen.



- 5 Nimm dir einen Seitenschneider.



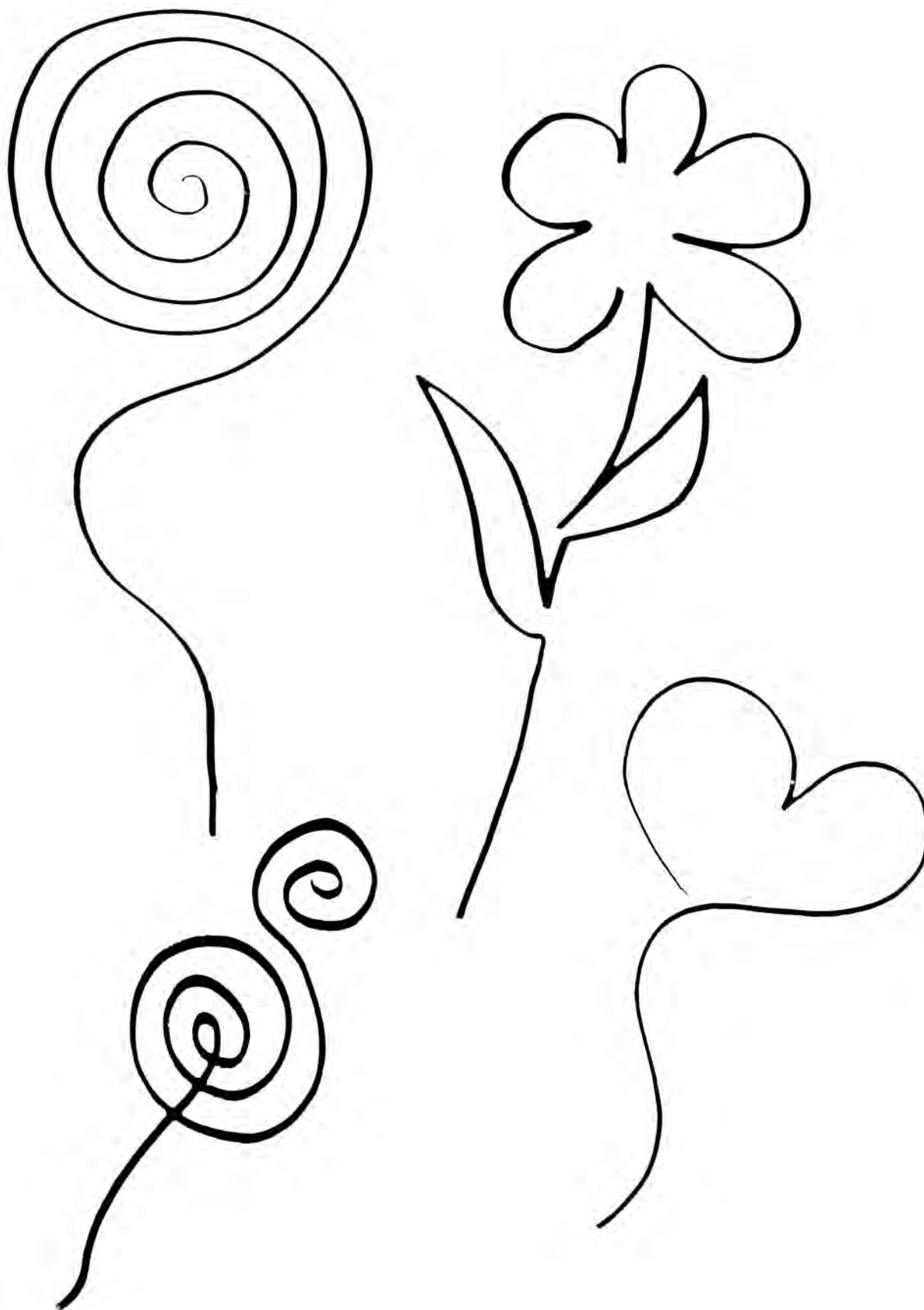
- 6 Schneide den Draht vorsichtig auf die gewünschte Länge ab.



- 7 Nun kannst du deine Drahtfigur oder Drahtspirale in einen Blumentopf stecken.



Vorlagen





Vorlagen

