Metallarten

In unserem Lebensumfeld gibt es viele Dinge aus Metall, auch in unserer Schule und im Werkraum findest du vieles.

Schreibe sieben Dinge **auf**, die aus Metall sind.

_____

_____

Überlege, welche Gegenstände oder Teile an Möbeln sind aus Metall?

_____

Erkennst du Metallarten?
Trage folgende Metalle unter den richtigen Gegenständen ein:

Eisen | Gold | Aluminium | Zinn | Kupfer | Messing | Bronze | Silber | Weißblech

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

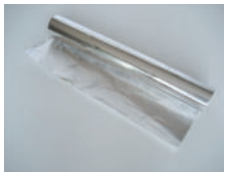
VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion

Kennst du Metalle in deiner Umwelt?

Ordne die Gegenstände aus Metall den Farben, Namen und Verwendungszwecken mit drei Pfeilen **zu**. Verwende für jeden Gegenstand eine andere Farbe.

Farbe:	golden-gelblich	rötlich	silbrig-grau	
				Kupfer
				Messing
				Aluminium
				Gold
				Silber
				Weißblech
				Eisen
Verwendung:	Schmuck	Geld	Verpackung	

VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion

Eigenschaften von Metall

Finde Wörter, die folgende Sätze richtig ergänzen und male sie an.
Tipp: Die Wörter können waagerecht, senkrecht und diagonal versteckt sein.

- Kupfer ist … (Farbe).
- Metalle …
- Metalle sind plastisch …
- Messing ist eine … aus Kupfer und Zink.
- Eisen, Nickel und Kobalt sind …
- Messing hat eine … Farbe.
- Metalle haben unterschiedliche …, z. B. Stahl schmilzt bei 1 500 °C, Zinn bei 232 °C.
- Metalle haben eine gute Wärmeleitfähigkeit, deshalb fühlt sich Metall so … an.
- Metalle können Strom …
- Aluminium ist ein …, Blei ist ein …
- Stahl hat eine … Farbe.

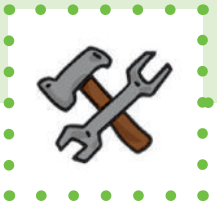
Y	A	M	X	L	S	B	S	C	H	W	E	R	M	E	T	A	L	L
A	V	L	U	Ö	J	O	C	T	R	T	V	H	J	L	I	C	H	Ö
P	L	V	L	K	P	W	H	L	S	R	T	B	U	I	D	S	Y	N
E	A	E	K	Ä	O	K	M	Ä	M	N	M	S	R	E	U	B	E	S
F	B	R	G	S	G	L	E	E	E	W	A	F	Ü	R	S	L	T	E
W	Ü	F	V	I	H	D	L	L	S	P	G	L	Ä	N	Z	E	N	A
K	H	O	I	R	E	F	Z	Z	E	I	N	F	G	B	X	I	E	A
L	E	R	T	U	L	R	P	I	A	I	E	U	T	D	E	C	R	T
D	W	M	E	F	I	I	U	M	R	Ö	T	L	I	C	H	H	E	T
J	D	B	A	S	L	K	N	N	Z	T	I	E	X	Z	I	T	B	O
M	K	A	L	T	A	Ö	K	D	G	O	S	A	N	F	D	M	R	E
C	J	R	G	D	S	S	T	F	R	T	C	A	S	G	I	E	A	T
H	K	Ü	G	R	A	U	E	W	T	P	H	G	S	E	A	T	O	D
X	L	S	T	R	D	W	L	X	J	C	J	K	A	R	A	A	Ü	S
Ü	R	G	B	O	A	E	L	V	K	G	O	L	D	G	E	L	B	E
S	C	A	L	T	N	Z	A	J	A	T	Z	K	I	S	D	I	C	E

VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion

Teste dein Wissen über Metallwerkzeuge



Trage den richtigen Namen neben den Werkzeugen **ein**.
Es handelt sich um weitere Werkzeuge.

Die Lösungswörter sind: ___ ___ ___ ___ ___ ___ + ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1

F									
	7			1				13	

2

									D					
				2		10					14			

3

				S							
3		11									

4

S							β				
					4						

5

			–		Ä		
	9				12		5

6

				Z				
6					8			

VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion

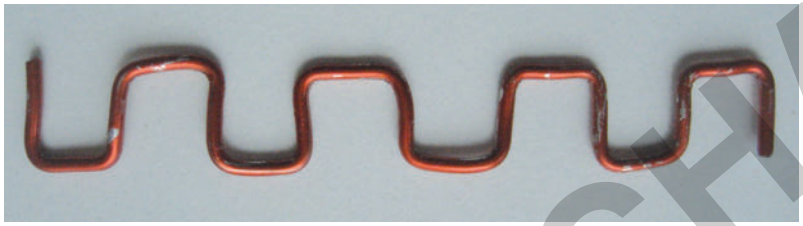
Wir biegen Draht

Aufgabe:

1. **Hole** folgende Werkzeuge aus dem Schrank: Seitenschneider, Flachzange, Rundzange.

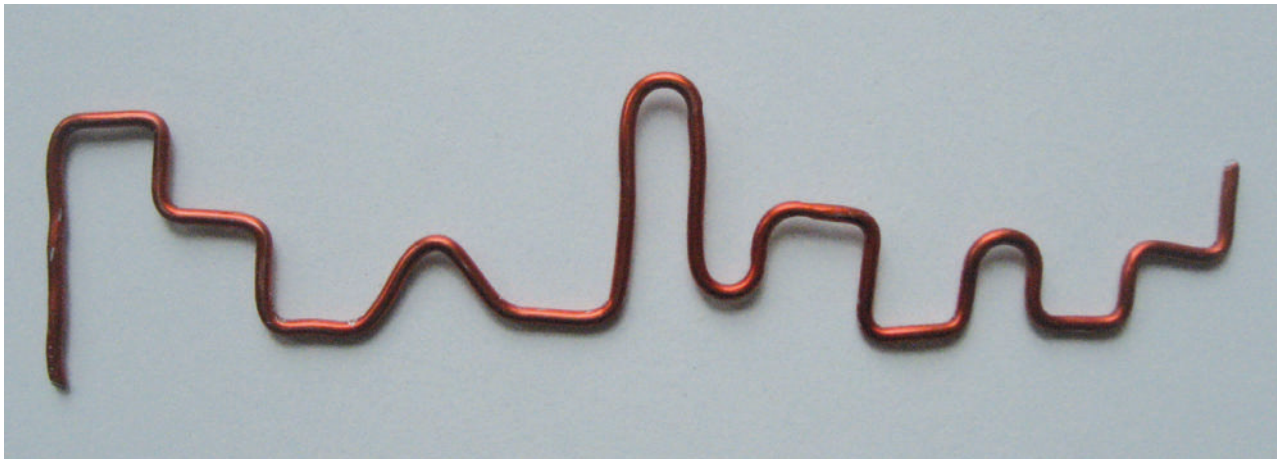
2. **Schneide** drei Drähte von je 30 cm mit dem Seitenschneider **ab**.

3. **Biege** die erste Übung mit der Flachzange.



4. **Biege** die zweite Übung mit der Rundzange.

5. **Biege** die dritte Übung mit der Rund- und Flachzange.



VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion

Wir erproben das Prägen

Welche **Werkzeuge** kannst du zum Prägen verwenden?

Erprobe das Prägen von Metallfolie.

- **Präge** mit jedem Werkzeug eine Linie in die Metallfolie. Wie unterscheiden sich die Werkzeugspuren?
- **Präge** eine Linie ohne Unterlage, präge ein zweites Mal eine Linie mit einer dicken, weichen Zeitung als Unterlage. Wie unterscheiden sich die Linien?
- Welchen Abstand musst du beim Prägen mindestens zwischen den Linien einhalten?

Formuliere drei Regeln zum Prägen.

VORSCHAU

Troll/M. Engelhardt: Themenarbeitsblätter Werken 3–6
Auer Verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion