



DER SUPERHELDEN-CAMPUS

MACH DICH BEREIT! DEIN ERSTER JOB ALS METALL-PROFI.

DEUTSCH
LERNEN
ÜBUNGSSET



Kofinanziert von der
Europäischen Union

**GOETHE
INSTITUT**

Sprache. Kultur. Deutschland.

SUPERHELDEN: METALL-MANNI



H



das
e e g k r u W z



1b Überlege dir noch weitere Dinge, die man aus Metall herstellen kann und schreibe sie in die Liste.

[illegible]



Übung 2: Wie heißen die Metalle?

Aus welchem Material sind diese Dinge? Kreuze an. X

A

Die Kabel sind

- ☐ aus Glas.
☐ aus Kupfer.

B

Die Leiter ist

- ☐ aus Aluminium.
☐ aus Holz.

C

Die Stäbe sind

- ☐ aus Kunststoff.
☐ aus Stahl.

D

Der Schmuck ist

- ☐ aus Gold.
☐ aus Plastik.

E

Die Glocke ist

- ☐ aus Bronze.
☐ aus Ton.

F

Der Nagel ist

- ☐ aus Leder.
☐ aus Eisen.



Übung 3: Metallarten

3a Metall ist nicht gleich Metall. Lies den Text über Eigenschaften und Besonderheiten von Metallen und markiere die Adjektive.

Metalle haben bestimmte Eigenschaften: Sie sind leitfähig, d.h. sie können Wärme und Elektrizität leiten. Sie sind auch verformbar: Man kann ihre Form verändern und diese bleibt dann auch bestehen.

Manche Metalle bestehen auch aus mehreren Elementen: Bronze ist zum Beispiel eine Mischung aus Kupfer und Zinn. So eine Mischung nennt man Legierung. Legierungen bestehen immer aus mindestens zwei Elementen. Davon muss ein Element ein Metall sein.



Man unterscheidet Leichtmetalle und Schwermetalle: Wenn man einen Behälter mit einem Liter eines Metalls füllt und das Gewicht unter fünf Kilo bleibt,

dann ist es ein Leichtmetall, wie Aluminium zum Beispiel. Aluminium ist leicht und rostfrei. Deshalb braucht man

es zum Beispiel für Geländer, Leitern oder auch für den Flugzeugbau.

Wenn ein Liter eines Metalls über fünf Kilo wiegt, dann nennt man es ein Schwermetall. Eines der wichtigsten Schwermetalle ist Eisen. Es ist fest und hat eine gute Verformbarkeit. Aus Eisen stellt man die Legierung Stahl her. Stahl ist langlebiger als Eisen. Daraus sind Autos, Brücken, Werkzeuge, Maschinen usw. gebaut. Da Eisen und Stahl rosten können, muss man sie lackieren, um sie vor Korrosion zu schützen.

Auch Kupfer ist ein Schwermetall. Viele Wasserleitungen und Rohre sind aus Kupfer, da es nicht leicht rosten kann. So schmeckt das Wasser auch nicht metallisch. Kupfer ist zudem biegsam und leitet gut, deshalb wird es auch oft für Kabel verwendet.

Eine bestimmte Gruppe von Schwermetallen sind Edelmetalle wie Gold, Silber und Platin. Alle drei sind korrosionsbeständig, sie rosten also nicht. Zudem lassen sie sich gut biegen.

3b Lies die Sätze. Was ist richtig? Was ist falsch? Kreuze an.

- A** Durch Metall kann Strom fließen.
☐ richtig ☐ falsch
- B** Man braucht immer zwei Metalle für Legierungen.
☐ richtig ☐ falsch
- C** Aluminium rostet nicht.
☐ richtig ☐ falsch
- D** Stahl hält lange.
☐ richtig ☐ falsch
- E** Kupfer lässt sich gut verformen.
☐ richtig ☐ falsch
- F** Silber rostet schnell.
☐ richtig ☐ falsch

3c Welches Metall bzw. welche Legierung würdest du in welcher Situation verwenden?

- A** Ich möchte einen Brunnen im Garten bauen. Welches Metall nehme ich am besten für die Rohre und den Hahn?

- B** Ich möchte Eheringe schmieden. Welches Metall ist gut dafür?

- C** Ich baue ein großes Eingangstor. Welches Metall oder welche Legierung eignet sich gut für eine solide Konstruktion?

- D** Ich baue eine Leiter. Welches Metall eignet sich besonders gut dafür?

4

SUPERHELDEN: METALL-MANNI



Übung 4: Arbeiten mit Metall

Welches Verb passt zu welchem Bild? Verbinde. 

A



biegen

B



bohren

C



löten

D



schmieden

E



schrauben

F



schweißen





Übung 5: Maschinen und Werkzeuge

Wie heißen die Werkzeuge und die Gegenstände in der Schlosserei? Lies die Beschreibungen und schreibe die Bezeichnungen an die passende Stelle. 

der Akkuschauber

der Amboss

die Bohrmaschine

der Gehörschutz

der Hammer

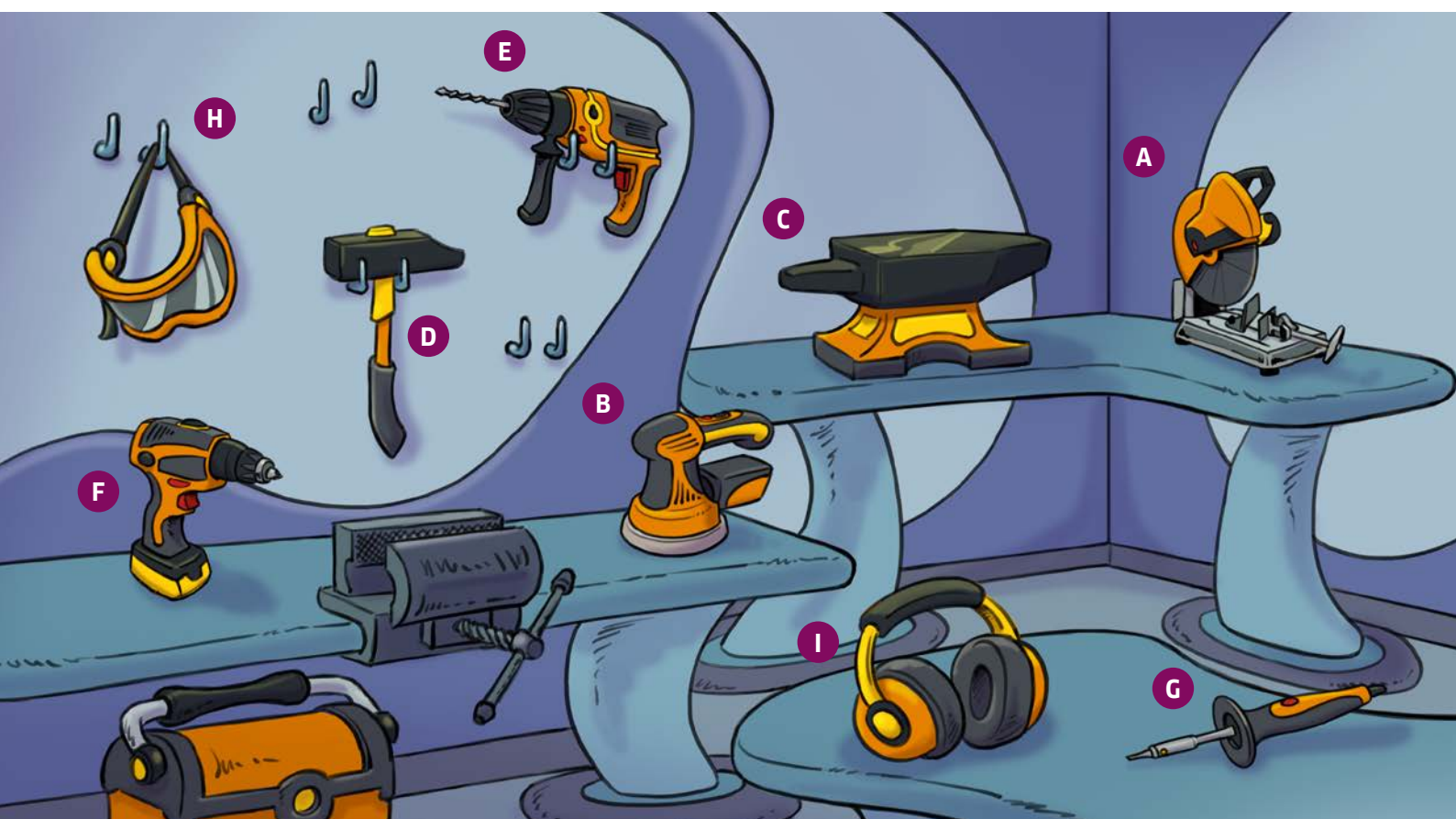
der Lötkolben

die Metallsäge

die Schleifmaschine

die Schutzbrille

- A Damit schneidest du Metall: _____
- B Damit machst du scharfe Kanten stumpf: _____
- C Darauf schmiedest du das Metall: _____
- D Damit biegst du ein Stück Metall: _____
- E Damit bohrt man Löcher: _____
- F Damit dreht man Schrauben in das Metall hinein und heraus: _____
- G Damit verbindest du zwei Metallteile, z.B. zwei Kupferkabel: _____
- H Damit schützt du dich vor Funken: _____
- I Damit schützt du dich vor Lärm: _____





Übung 6: Arbeitsanweisungen

Lies die Anweisungen. Welches Gerät oder welches Werkzeug brauchst du? Verbinde.

Säge acht gleich
kurze Stahlstangen.

Schleife die
scharfen Enden
der Stäbe ab.

Nimm zwei lange
Stangen und biege
sie leicht.

Schraube die langen
und kurzen Stangen
zusammen.

Mache vier Löcher in
jede lange Stange.

Ich brauche
eine
Bohrmaschine.

Ich brauche
eine
Metallsäge.

Ich brauche
einen
Akkuschrauber.

Ich brauche eine
Schleifmaschine.

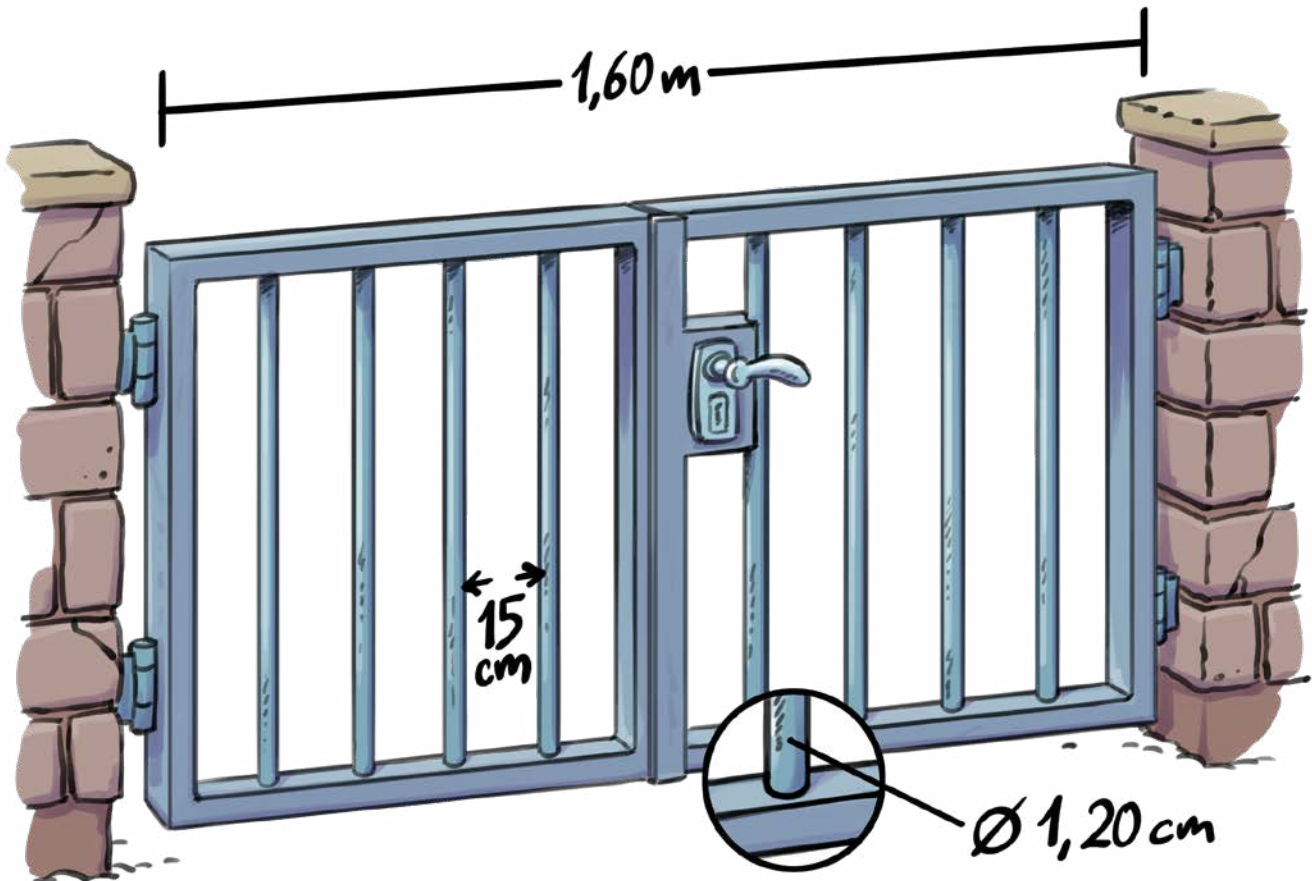
Ich brauche
einen
Hammer.





Übung 7: Maße und Formen

Lies die Beschreibung. Welches Wort passt? Kreuze an. **X**



Das Gartentor ist aus ☐ beschichtetem ☐ bunten Stahl.

Es besteht aus ☐ Balken ☐ Stäben.

Das Tor hat eine ☐ Breite ☐ Höhe von 1,60 Metern.

Der Rahmen ist ☐ rechteckig ☐ rund.


Die Stäbe sind ☐ eckig ☐ rund. Sie haben
☐ eine Breite ☐ einen Durchmesser von 1,20 Zentimetern.

☐ Der Abstand ☐ Die Differenz zwischen den Gitterstäben
 beträgt 15 Zentimeter.





Übung 8: Eine Aufgabe verstehen

Du sollst eine Leiter bauen. Das ist nicht immer einfach. Lies die Anweisungen deines Mentors bzw. deiner Mentorin und ergänze deine Reaktionen. 

Habe ich das richtig verstanden

Ist das richtig, dass

Mir ist nicht klar

Was bedeutet das nochmal

Wie lang sollen sie ungefähr sein

Hole als Erstes zwei gleich lange Stangen.

_____?

Schneide dann acht kurze Stangen zu.

Acht Stück? _____?

Die acht Stäbe musst du dann entgraten.

Entgraten? _____?
Dass ich das Ende der Stäbe abschleifen soll?

Bohrst du bitte acht Löcher in jede lange Stange?

_____ ich
insgesamt 16 Löcher bohren soll?


Verbinde anschließend die langen und kurzen Stangen.

_____, wie ich die
Stangen verbinden soll.





Übung 9: Über Arbeitsschritte berichten

Du hast ein kleines, einfaches Gartentor gebaut und erzählst, was du alles gemacht hast? Bringe die Arbeitsschritte in die richtige Reihenfolge. 

_____ Anschließend habe ich Löcher in die Stäbe gebohrt.

1 _____ Als Erstes möchte ich sagen, dass ich meine Aufgabe spannend fand: Ich musste ein kleines Gartentor bauen.

_____ Ich habe sie also kurz ins Feuer gelegt, um sie zu schmieden.

_____ Als die Länge und Form bei allen Stäben gepasst hat, musste ich die scharfen Kanten am Ende der Stäbe wegschleifen.

_____ Nach dem Schneiden musste ich einige Stäbe biegen.

_____ Ich habe zuerst verschiedene Stäbe zugeschnitten.

_____ Zum Schluss habe das Gartentor zusammengebaut und vernietet.





Übung 10: Über die Arbeit sprechen

Fühlst du dich schon fast wie ein Metall-Profi? Ergänze das Gespräch mit dem Mentor bzw. der Mentorin über die Arbeit. 

aufgeregt

einfach

gefallen

falsch

gespannt

freue

leichter


spannend


beängstigend

 Herzlichen Glückwunsch, du hast deine Aufgabe erfolgreich abgeschlossen!

 Vielen Dank. Ich _____ mich, dass ich es geschafft habe.


 Wie fandest du deine Aufgabe?

 Sehr gut. Am Anfang war ich ein bisschen _____, weil ich Angst hatte, etwas _____ zu machen.


 Was denn zum Beispiel?

 Das Sägen war nicht ganz _____. Und außerdem fand ich beim Schweißen die Funken etwas _____.

 Ja, wenn du Metall bearbeitest, brauchst du Nerven aus Stahl!

 Das stimmt, aber es war _____ alle Arbeitsschritte kennenzulernen. Es hat mir besonders _____, Metallstangen zu biegen. Das ging _____ als gedacht.

 Was ist dein Fazit?

 Metallverarbeitung ist sehr beeindruckend. Auf die nächste Aufgabe bin ich schon _____!



Lösung Aufgabe 1a

- A** die Karosserie
- B** der Zaun
- C** das Rohr
- D** das Gitter
- E** das Gerüst
- F** das Geländer
- G** das Tor
- H** das Werkzeug

Lösung Aufgabe 1b (Beispiele für mögliche Wörter)

der	die	das
Zug	Bank	Fahrrad
Türgriff	Brücke	Fenster
Ständer	Treppe	Sportgerät
Schlüssel	Skulptur	Besteck
Schmuck	Münze	Regal
Tisch	Dose	Bettgestell

Lösung Aufgabe 2

Die Kabel sind **aus Kupfer**.
 Die Leiter ist **aus Aluminium**.
 Die Stäbe sind **aus Stahl**.
 Der Schmuck ist **aus Gold**.
 Die Glocke ist **aus Bronze**.
 Der Nagel ist **aus Eisen**.

Lösung Aufgabe 3a

leitfähig
 verformbar
 leicht
 rostfrei
 robust
 langlebiger
 metallisch
 biegsam
 korrosionsbeständig

Lösung Aufgabe 3b

- A** richtig
- B** falsch
- C** richtig
- D** richtig
- E** richtig
- F** falsch

Lösung Aufgabe 3c

- A** Kupfer
- B** Edelmetall
- C** Eisen oder Stahl
- D** Aluminium

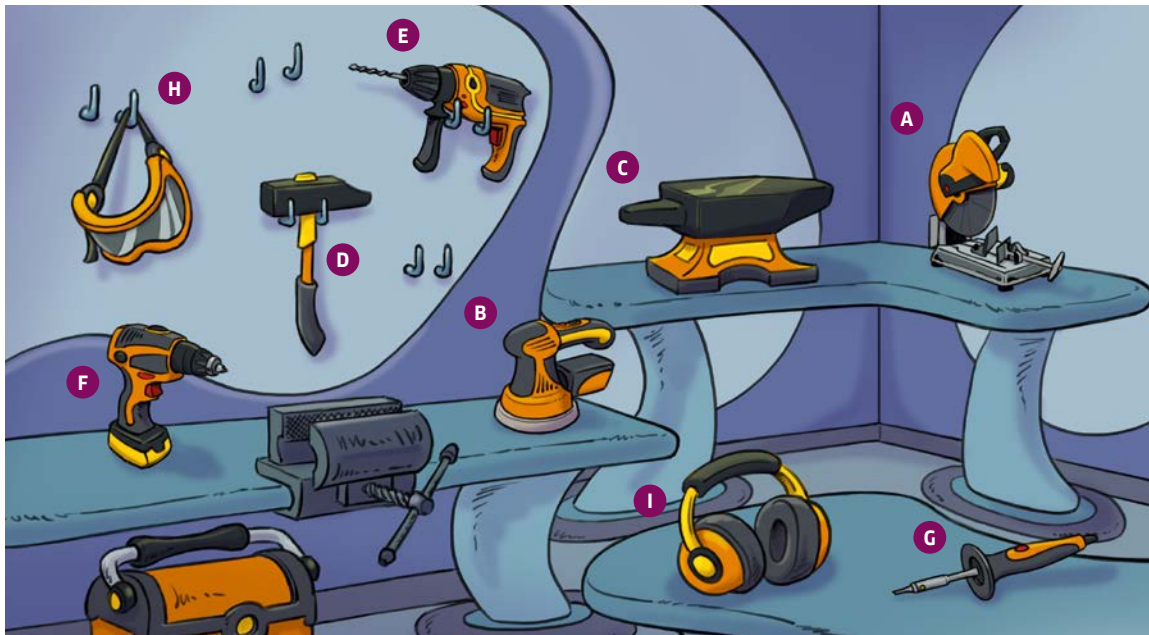
Lösung Aufgabe 4

- A** schmieden
- B** biegen
- C** schweißen
- D** löten
- E** bohren
- F** schrauben



Lösung Aufgabe 5

- A** Damit schneidest du Metall:
die Metallsäge
- B** Damit machst du scharfe Kanten stumpf:
die Schleifmaschine
- C** Darauf schmiedest du das Metall:
der Amboss
- D** Damit biegst du ein Stück Metall:
der Hammer
- E** Damit bohrt man Löcher:
die Bohrmaschine
- F** Damit dreht man Schrauben in das Metall hinein und heraus:
der Akkuschauber
- G** Damit verbindest du zwei Metallteile, z.B. zwei Kupferkabel:
der LötKolben
- H** Damit schützt du dich vor Funken:
die Schutzbrille
- I** Damit schützt du dich vor Lärm:
der Gehörschutz



Lösung Aufgabe 6

Säge acht gleich kurze Stahlstangen. → Ich brauche eine Metallsäge.
 Schleife die scharfen Enden der Stäbe ab. → Ich brauche eine Schleifmaschine.
 Nimm zwei lange Stangen und biege sie leicht. → Ich brauche einen Hammer.
 Mache vier Löcher in jede lange Stange. → Ich brauche eine Bohrmaschine.
 Schraube die langen und kurzen Stangen zusammen. → Ich brauche einen Akkuschauber.

Lösung Aufgabe 7

Das Gartentor ist aus **beschichtetem Stahl**.
 Es besteht aus **Stäben**.
 Das Tor hat eine **Breite** von 1,60 Metern.
 Der Rahmen ist **rechteckig**.
 Die Stäbe sind rund. Sie haben **einen Durchmesser** von 1,20 Zentimetern.
Der Abstand zwischen den Gitterstäben beträgt 15 Zentimeter.



Lösung Aufgabe 8

🗨️ Hole als Erstes zwei gleich lange Stangen.

💬 Wie lang sollen sie ungefähr sein?

🗨️ Schneide dann 8 kurze Stangen zu.

💬 8 Stück? **Habe ich das richtig verstanden?**

🗨️ Die acht Stäbe musst du dann entgraten.

💬 Entgraten? **Was bedeutet das nochmal?** Dass ich das Ende der Stäbe abschleifen soll?

🗨️ Bohrst du bitte 8 Löcher in jede lange Stange?

💬 **Ist das richtig, dass** ich insgesamt 16 Löcher bohren soll?

🗨️ Verbinde anschließend die langen und kurzen Stangen.

💬 **Mir ist nicht klar**, wie ich die Stangen verbinden soll.

Lösung Aufgabe 9

6 Anschließend habe ich Löcher in die Stäbe gebohrt.

1 Als erstes möchte ich sagen, dass ich meine Aufgabe spannend fand: Ich musste ein kleines Gartentor bauen.

4 Ich habe sie also kurz ins Feuer gelegt, um sie zu schmieden.

5 Als die Länge und Form bei allen Stäben gepasst hat, musste ich die scharfen Kanten am Ende der Stäbe wegschleifen.

3 Nach dem Schneiden musste ich einige Stäbe biegen.

2 Ich habe zuerst verschiedene Stäbe zugeschnitten.

7 Zum Schluss habe das Gartentor zusammengebaut und vernietet.

Lösung Aufgabe 10

🗨️ Herzlichen Glückwunsch, du hast deine Aufgabe erfolgreich abgeschlossen!

💬 Vielen Dank. Ich freue mich, dass ich es geschafft habe.

🗨️ Wie fandest du deine Aufgabe?

💬 Sehr gut. Am Anfang war ich ein bisschen **aufgeregt**, weil ich Angst hatte, etwas **falsch** zu machen.

🗨️ Was denn zum Beispiel?

💬 Das Sägen war nicht ganz **einfach**. Und außerdem fand ich beim Schweißen die Funken etwas **beängstigend**.

🗨️ Ja, wenn du Metall bearbeitest, brauchst du Nerven aus Stahl!

💬 Das stimmt, aber es war **spannend** alle Arbeitsschritte kennenzulernen. Es hat mir besonders **gefallen**, Metallstangen zu biegen. Das ging **leichter** als gedacht.

🗨️ Was ist dein Fazit?

💬 Metallverarbeitung ist sehr beeindruckend. Auf die nächste Aufgabe bin ich schon **gespannt!**

IMPRESSUM



Autorin: Dorothée Kersting

Redakteurin: Stefanie Bernhuber

Design: Vera Damrath

Illustrationen: Nils Eckhardt

Bildnachweis:

- Übung 1 © Mikhail Vorobev – stock.adobe.com
 © Colourbox.de/Kasper Nymann
 © JoxyAimages – stock.adobe.com
 © Colourbox.de
 © Colourbox.de/PetraD
 © Colourbox.de/Katerina Devlin
 © Colourbox.de/Andie_Alpin
 © Colourbox.de
- Übung 2 © demarco – stock.adobe.com
 © Turbowerner – stock.adobe.com
 © Tanakorn – stock.adobe.com
 © Colourbox.de
 © imran – stock.adobe.com
 © Colourbox.de/Andrei Shupilo
- Übung 3 © Colourbox.de
- Übung 4 © Colourbox.de
 © Colourbox.de
 © Colourbox.de/Arne Trautmann
 © alho007 – stock.adobe.com
 © gianni – stock.adobe.com
 © Colourbox.de/Tetiana Vicegzanina
- Übung 6 © Old Man Stocker – stock.adobe.com
- Übung 8 © Robert Kneschke – stock.adobe.com
- Übung 9 © Seventyfour – stock.adobe.com

© Goethe-Institut e. V., 2025



Goethe-Institut e. V.
Oskar-von-Miller-Ring 18
80333 München
www.goethe.de/mwnd