

Tüftelboxen - kreativ und analog

Corona-Pandemie, Ferien, Freistunden oder Langeweile zuhause – es gibt viele Gründe, sich mit unserer Tüftelbox zu beschäftigen.

Wir haben je 25 gute Ideen für Kinder und Jugendliche in einer Box verpackt und die Beschreibungen und Vorlagen im Tüftelbuch zusammengefasst.

Die Übungen bieten kreative und analoge Beschäftigungsmöglichkeiten und verhelfen den Kindern und Jugendlichen zu einer spielerischen Entdeckung und Vertiefung ihrer Talente und Fähigkeiten.

Die Schulen stehen aktuell vor der großen Herausforderung, die Jugendlichen in der wichtigen Phase des Übergangs Schule / Beruf bedarfsgerecht zu begleiten, da viele Formate der praktischen Berufsorientierung entfallen müssen. Hier kann die Tüftelbox als alternative Form der Unterstützung eingesetzt werden.

Eine Handreichung für Lehrkräfte enthält alle für den Einsatz im Unterricht relevanten Zusatzinformationen und ist Bestandteil jeder Lieferung an Schulen.

Box A für Kinder der Jahrgangsstufen 4 – 6
(Tüfteleien für Zuhause) inklusive Tüftelbuch € 28,00

Box B für Jugendliche der Jahrgangsstufe 7 – 10
(Schwerpunkt Berufsorientierung) inklusive Tüftelbuch € 38,00

Die Talentfabrik gGmbH ist ein Inklusionsunternehmen mit dem Schwerpunkt „Berufsorientierung“ und ist Tochterfirma des Technikzentrum Minden-Lübbecke e. V.



Talentfabrik ®
gGmbH

Talentfabrik gGmbH
Fischerstadt 36
32479 Hille
Tel. 05703 – 981 951
tuefteln@talentfabrik.de
www.talentfabrik.de

Tüftelbox

25 gute Ideen für Kinder und Jugendliche

Klasse
4 - 6

BOX A

Tüfteilen
für zuhause



TBS20 A DB Buch

Talentfabrik gGmbH
Fischerstadt 36
32479 Hille
Tel. 05703 - 981 951
www.talentfabrik.de
tuefteln@talentfabrik.de

Talentfabrik
gGmbH

1 Papierblume

Ausstattung:
2 farbige Servietten
Zusätzlich notwendig:
Bindedraht/Gummiband
1 Schere



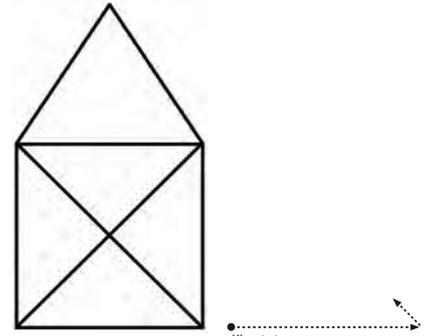
Schneide die Serviette mit der Schere in eine rechteckige Form. Lege die Rechtecke genau übereinander. Falte sie zur Mitte zusammen und binde sie in der Mitte mit einem Stück Draht oder einem Gummiband zusammen. Schneide die Enden der gefalteten Rechtecke zu, so kannst du verschiedene Blumen gestalten. Löse mit den Fingern die einzelnen Schichten der Serviette vorsichtig voneinander. So entstehen die Blütenblätter. Zupfe die Papierblume noch etwas in Form.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

2 Haus vom Nikolaus

Ausstattung:
Zusätzlich notwendig:
1 Stift



Zeichne diese Figur ohne abzusetzen und ohne doppelte Linien auf einem leeren Blatt nach. Das Haus besteht aus 8 Linien. Für Fortgeschrittene: Baue den Spiegel und die Bücher wie bei der Übung Nr. 15 Spiegeltast Rennstrecke auf. Schaue in den Spiegel und zeichne das Haus auf einem leeren Blatt nach.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

3 Zaunhaus bauen

Ausstattung:
17 Stäbchen bunt
24 Gummiringe



Baue mit Stäbchen und Gummiringen ein Haus. Die Stäbchen werden mit den Gummiringen fixiert. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

4 Leonardo-Brücke

Ausstattung:
18 Holzmundspateln



Baue eine solche Brücke aus 18 Holzmundspateln nach. Sie hält ohne Schnüre oder Klebstoff. Leonardo da Vinci hat vor 500 Jahren diese Konstruktion entwickelt.

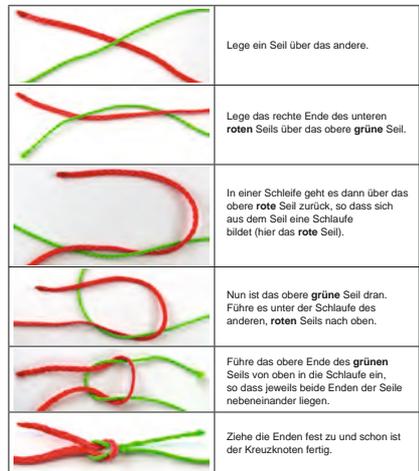
Diese Idee stammt von: Leonardo da Vinci, modifiziert vom Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

5 Kreuzknoten

Ausstattung:
2 Seile à 50 cm Länge

Mache einen Kreuzknoten.



Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

6 Serviette falten

Ausstattung:
3 Servietten



Schritt	Aktion	Ergebnis	Beschreibung
1			Falte eine Serviette zu einem Rechteck auf.
2			Lege sie quer vor dich hin und falte bis zur Mitte Zick-Zack-Streifen von 2 cm Breite.
3			Halbiere die Serviette durch Zusammenlegen der flachen Rückseite.
4			Klappe die Überstände bis zum Falz von der offenen Seite her um.
5			Knicke den Rest nach hinten um. Stelle die Serviette vor dich hin.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

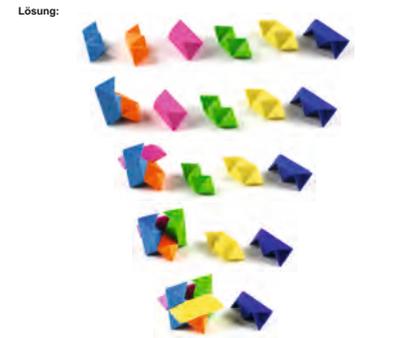
Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

7 Puzzle Stern

Ausstattung:
1 Puzzle Stern



Baue diesen Stern anhand der Bilder zusammen. Du schaffst es bestimmt ohne Anleitung. Verdecke dazu die Lösung. Viel Erfolg!

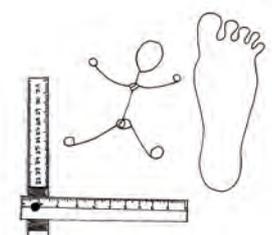


Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

8 Schätzen

Ausstattung:
1 Zollstock



Schätze verschiedene Längen, Breiten und Höhen. Überprüfe diese dann mit Hilfe deines Zollstocks. Ein paar kleine Anregungen:

- Ein DIN A4 Blatt hat die Maße 29,7 x 21 cm.
- Was schätzt du wie lang deine Füße oder deine ausgestreckten Arme in cm sind?
- Haben die Türen in eurem Haus alle die gleiche Breite und Höhe?

Tipp: Reicht die Länge deines Zollstocks für die Fläche, die du messen möchtest nicht aus? Dann mache eine Markierung an der Stelle, an der dein Zollstock endet und lege ihn dort erneut an. Anschließend addiere die gemessenen Längen.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Dokument ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de). Es ist ein Produkt der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de).

9

Wäscheklammern montieren

Ausstattung:
5 Wäscheklammern
Zusätzlich notwendig:
1 Stoppuhr



Du hast 5 Wäscheklammern in je 3 Einzelteilen vor dir liegen.
Nimm die Stoppuhr und miss die Zeit, die du für die Montage benötigst.
Schaffst du es, alle 5 Klammern innerhalb von 20 Sekunden zu montieren?

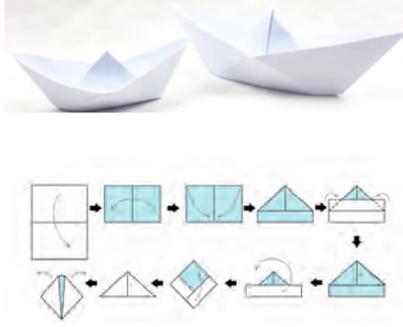
Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

10

Schiffe falten

Ausstattung:
Zusätzlich notwendig:
2 Blatt Papier DIN A4



Falte das Boot.
Nutze dazu ein A4 Papier.
Baue danach weitere Schiffe.
Nehme ein 1/2 A4 Papier = A5,
danach ein 1/3 A5 Papier = A6,
danach ein 1/4 A6 Papier = A7.
Die Schiffe werden immer kleiner.
Wie klein kannst du dein Boot falten?

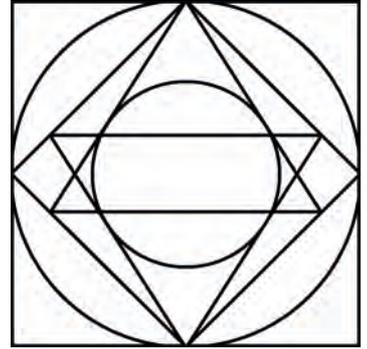
Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

11

Ausmalen

Ausstattung:
Vorlage A4 (im Anhang)
Zusätzlich notwendig:
Buntstifte



Male die Form aus, ohne über den Rand zu kommen.
Das Original findest du in der Anlage.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

(Original im Anhang)

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

12

Brille biegen

Ausstattung:
1 Draht 40 cm



Du bist Optiker*in und sollst eine Brille einer Kundin neugestalten.
Biege anhand der obigen Vorlage aus dem vorhandenen Draht eine Brille.

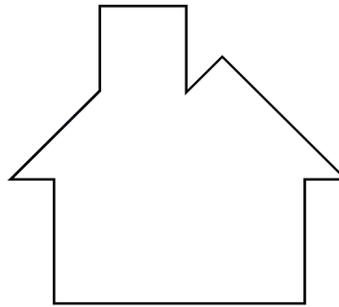
Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

13

Form legen

Ausstattung:
1 Vorlage und 1 Lösung (im Anhang)
Zusätzlich notwendig:
Feste Pappe DIN A4
Klebstoff
1 Schere
1 Stoppuhr



Klebe die Formen aus dem Anhang auf eine feste Pappe auf.
Schneide sie mit der Schere aus.
Lege sie auf das oben abgebildete Haus, sodass dieses komplett abgedeckt ist und nichts übersteht.
Nimm die Stoppuhr und miss die Zeit, die du dazu benötigst.
Mit den Formen kannst du viele verschiedene Figuren nachbauen.
Viel Spaß beim Ausprobieren!

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

14

Zaun bauen

Ausstattung:
17 Stäbchen bunt



Fertige aus 14 Stäbchen einen engmaschigen Zaun, der ohne Klebstoff hält.
Tipp: Arbeite am besten an einer Tischkante...



QR Code Link für ein Beispieldo
<https://youtu.be/gSntKqpe15PU>

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

15

Spiegeltest Rennstrecke

Ausstattung:
1 Spiegel
Vorlage A4 (im Anhang)
Zusätzlich notwendig:
1 Stift
3 Bücher



Stelle den Spiegel aus der Tüfelbox vor dich hin.
Baue dir eine Halterung aus Büchern, damit du die Rennstrecke nur im Spiegel sehen kannst.
Schau in den Spiegel und fahre die Rennstrecke mit dem Stift ohne abzusetzen nach, ohne dabei die Linien zu überfahren.
Das Original der Rennstrecke findest du im Anhang.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

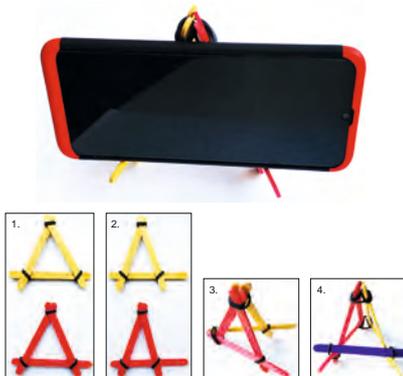
(Original im Anhang)

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

16

Handyhalterung bauen

Ausstattung:
7 Stäbchen bunt
10 O-Ringe



1. Bilde 2 Dreiecke, verbinde hierfür je 3 Stäbchen mit je 3 Gummiringen.
2. Schiebe je einen Schenkel des Dreiecks 1/3 zur Mitte.
3. Verbinde die beiden Dreiecke mit 2 Gummiringen.
4. Spreize die beiden Dreiecke auseinander und verbinde mit zwei Gummiringen ein Stäbchen in Querrichtung.

Diese Idee stammt vom: Talentfabrik gGmbH

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

17

Überlandflieger

Ausstattung:
Zusätzlich notwendig:
Klebstoff



Baue mit Stäbchen, Wäscheklammern oder anderen Materialien Überlandflieger.

Fotos deiner Modelle sende an tuefteln@talentfabrik.de.
Die besten eingesandten Modelle werden prämiert.
(Die Bilder dürfen maximal 1MB groß sein).

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieser Inhalt ist urheberrechtlich geschützt durch Talentfabrik GmbH (Fotomaterial: ©, 2019) oder, wenn ES/USA, die Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Eigentum der Talentfabrik GmbH. Die Weitergabe ist untersagt.

Tüftelbox

25 gute Ideen für Berufsorientierung



Talentfabrik gGmbH
Fischerstadt 36
32479 Hille
Tel. 05703 - 951 951
www.talentfabrik.de
tuefteln@talentfabrik.de

TR4003 B DB Buch 1

Talentfabrik gGmbH

1 Berufstest
Ausstattung: (Lösung im Anhang)
Zusätzlich notwendig: 1 Blatt

- Es gibt rund 342 Ausbildungsberufe. Wieviele dieser Berufe werden von 80 % aller Mädchen gewählt?
 13 Berufe 22 Berufe 303 Berufe
- Wieviele Bundesländer hat die Bundesrepublik Deutschland? 16 18 27
- Welche Frau bekam den Nobelpreis für die Entdeckung der radioaktiven Strahlung?
 Marie Curie Alice Schwarzer Florence Nightingale
- Was ist „ORTHOGRAPHE“?
 Vogelkunde Erdkunde Rechtschreibung Stadtplan
- 1983 wurde das Gesetz abgeändert, dass es für Frauen und Mädchen z.B. in Handwerksberufen keine separaten Toiletten mehr geben muss. Stimmt das? ja nein
- Benötigt ein Computer ein Betriebssystem um zu funktionieren? ja nein
- In Firmen wird neben dem fachlichen Können immer mehr auf persönliche Eigenschaften Wert gelegt. Welche der folgenden Eigenschaften werden erwartet?
 Pünktlichkeit Zuverlässigkeit Genauigkeit
- Wieviel Euro sind 25 % von 4800,00 €?
 1.200,00 € 1.750,00 € 1.800,00 €
- Wieviel Volt hat eine Autobatterie?
 6 Volt 12 Volt 24 Volt
- Woraus besteht Pergament?
 hochwertiges Holzschalen zellulose der Pflanzwelt gelbes Tierhaut
- Die Bewerbermappe (A4 Format) mit 124 g benötigt eine Briefmarke. Welchen Wert muss diese Briefmarke haben?
 1,12 € 1,55 € 2,25 €
- Wie heißt diese Schraubenmutter?
 Hexamutter Sechskantmutter Flügelmutter
- Wie heißt diese Zange?
 Rändelmutter Kombizange Seitenschneider Kneifzange Flachzange
- In welcher Reihenfolge müssen die Anschlüsse verbunden werden damit die Lampe ein und aus geschaltet werden kann?

 1, 2, 3, 4, 5, 6 1, 5, 4, 6, 2, 3 6, 1, 5, 6, 3, 4
- Welche Räder drehen sich in diese Richtung wie das schwarze Zahnrad?

 alle 2, 4, 6 3, 5, 7
- Was ist der HAMMELSPRUNG?
 ein parlamentarisches Abstimmungsverfahren eine Turnübung eine Fortpflanzungsmethode
- Wie viele Stecknadeln muß eine Einzelhandelskauffrau lösen, um ein Hemd auszupacken?
 2 5 10 11 15
- Eine Malar- und Lackiererin soll eine Hauswand anstreichen, die 15 m lang und 9 m hoch ist. Für wieviel m² muß sie Farbe haben?
 135 m² 126 m² 95 m²

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. (Lösung im Anhang)

2 Werkzeuge bestimmen
Ausstattung: (Lösung im Anhang)
Zusätzlich notwendig: 1 Blatt



Schreibe auf, wie die Werkzeuge heißen.

Nr.	Name / Bezeichnung
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Die Lösung befindet sich im Anhang.
Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. (Lösung im Anhang)

3 Zaunhaus bauen
Ausstattung: 17 Stäbchen
24 Gummiringe



Baue mit Stäbchen und Gummiringen ein Haus. Die Stäbchen werden mit den Gummiringen fixiert. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

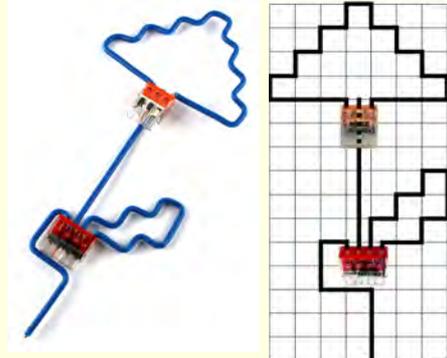
4 Leonardo-Brücke
Ausstattung: 18 Holzmundspatel



Leonardo da Vinci hat vor 500 Jahren diese Konstruktion entwickelt. Baue eine solche Brücke aus 18 Holzmundspateln nach. Sie hält ohne Schnüre oder Klebstoff.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

5 WAGO-Blume
Ausstattung: 2 Drähte à 30 cm
1 WAGO-Klemme 4 Anschlüsse
1 WAGO-Klemme 3 Anschlüsse
1 Zange
1 Messer



Baue die Figur nach der Vorlage in Originalgröße oben rechts nach. Die Enden der Drähte müssen mit der inneren Seite der Zange oder mit einem Messer ca. 1 cm abisoliert werden. Dabei entfernst du die äußeren Plastikhüllen. Stecke dann die Drahtenden in die WAGO-Klemmen.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

6 Serviette falten
Ausstattung: 3 Servietten



Schritt	Aktion	Ergebnis	Beschreibung
1.			Falte eine Serviette zu einem Rechteck auf.
2.			Legе sie längs vor dich hin und falte bis zur Mitte Zick-Zack-Streifen von 2 cm Breite.
3.			Halbiere die Serviette durch Zusammenlegen der Flächen Rückseite.
4.			Klappe die Überstände bis zum Falz von der offenen Seite her um.
5.			Knicke den Rest nach hinten um. Stelle die Serviette vor dich hin.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

7 Rose gestalten
Ausstattung: 50 g Clayes
1 Messer
1 Bleistift
Zusätzlich notwendig: 1 Lineal



Forme eine Rolle von ca. 2,5 cm Durchmesser Ø. Messe die 2,5 cm mit einem Lineal nach. Schneide 10 runde Scheiben von 1-2 mm Stärke ab und gestalte das Muster nach.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

8 Arm verbinden
Ausstattung: 1 Elastische Binde



Verbinde den Arm einer zweiten Person mit einem Kreuzverband. Vorsicht: Nicht zu fest wickeln! Erkundige dich bei deiner Partnerin / deinem Partner nach ihrem / seinem Wohlbefinden.

ACHTUNG:
Immer in Richtung des Herzens wickeln!

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

Dieses Bild stammt aus dem Tafelbuch der Talentfabrik gGmbH (Fischerstadt 36, 32479 Hille, www.talentfabrik.de, 05703-951951). Die Kopierrechte für den Druckgebrauch sind freigegeben. Die persönliche Nutzung ist erlaub.

18

Schraubentest

Ausstattung:
1 Dose mit Schrauben, Muttern, Distanzhülsen, Unterlegscheiben



Füge die Schrauben, Muttern, Distanzhülsen und Unterlegscheiben zusammen. Versuche so viele Einzelteile wie möglich unterzubringen. Schaffst du es in 5 Minuten?

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

19

ZauberKugel

Ausstattung:
50 g Claytex
1 Messer
1 Bretchen 14x14cm



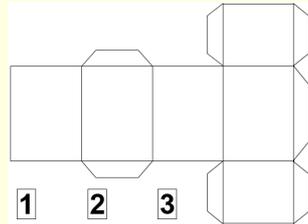
Kannst du eine Knetkugel in 2 versetzte Teile schneiden? Sie müssen wieder zusammensetzbar sein und von allein zusammenhalten. Du kannst es auch mit einem Apfel oder einer Birne machen.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

20

Wir bauen eine Box

Ausstattung:
Vorlage A4 (im Anhang)
Zusätzlich notwendig:
1 Bleistift, 1 Lineal
1 Schere
Klebeband
Bunte Stifte



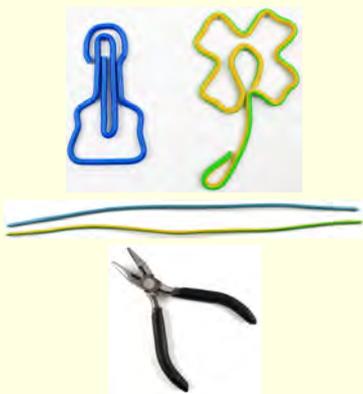
Bau eine Box. Sie kann z. B. zur Aufbewahrung der Holzscheiben aus Übung Nr. 22 „Stapeln“ genutzt werden. Entwerfe deine eigene kreative Box und gestalte sie nach deinem Geschmack. Die obige Vorlage in Originalgröße findest du im Anhang. Fotos deiner Modelle sende an tuefteln@talentfabrik.de. Die besten eingesandten Modelle werden prämiert. (Die Bilder dürfen maximal 1MB groß sein).

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. (Vorlage im Anhang)

21

Draht biegen

Ausstattung:
2 Drähte à 25 cm
1 Zange



Biege diese Figuren mit Draht identisch in der gleichen Größe nach. Du kannst sie als Büroklammer oder Lesezeichen verwenden.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

22

Stapeln

Ausstattung:
5 Holzplättchen in verschiedenen Größen



5 Objekte stehen auf dem linken Platz 1. Staple sie auf den rechten Platz 3 um. Aber: Es darf immer nur ein Objekt bewegt werden und ein kleines Objekt muss immer oben liegen. Schaffst du es mit 31 Bewegungen?

QR Code Link für ein Beispielfideo <https://youtu.be/Cya19aFtUk>

Diese Idee stammt vom: Édouard Lucas, modifiziert von Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

23

Schrauben verpacken

Ausstattung:
1 Dose mit Schrauben, Muttern, Distanzhülsen, Unterlegscheiben



Verpacke so viele Schrauben, Muttern, Distanzhülsen und Unterlegscheiben wie möglich. Schließe den Deckel und drehe die Dose auf den Kopf. Der Deckel muss mindestens 10 Sekunden halten. Zähle die Menge ab, die du geschafft hast. Versuche es noch einmal. Kannst du dich verbessern?

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

24

Puzzle sortieren

Ausstattung:
Vorlage und Lösung A4 (im Anhang)
Zusätzlich notwendig:
1 Stift



Anzahl Würfel	8 Würfel	9 Würfel	3 Würfel	9 Würfel	13 Würfel	11 Würfel	10 Würfel	6 Würfel	7 Würfel	4 Würfel
Nr. 1	Blaue	Gelbe	Orange	Grüne	Rote	Blaue	Blaue	Gelbe	Lila	Gelbe
Nr. 2	Rote	Grüne	Blaue	Gelbe	Grüne	Blaue	Rote	Orange	Grüne	Grüne
Nr. 3	Gelbe	Orange	Rote	Rote	Lila	Orange	Gelbe	Grüne	Blaue	Grüne
Nr. 4	Grüne	Rote	Gelbe	Gelbe	Blaue	Blaue	Blaue	Orange	Rote	Orange
Nr. 5	Orange	Blaue	Grüne	Grüne	Rote	Grüne	Rote	Blaue	Gelbe	Lila
Nr. 6	Lila	Blaue	Lila	Orange	Gelbe	Lila	Grüne	Rote	Orange	Rote

Stell dir vor, du hast 80 bunte Würfel mit je 6 farbigen Einzelteilen. Jedes Einzelteil ist mit einer Nummer von 1 – 6 versehen. Wie viele einfarbige, zwei- und dreifarbige Würfel können aus 80 bunten Würfeln gebaut werden?

- Wie oft kommen die Formen Nr. 1 bis 6 in welcher Farbe vor? Zähle die Mengen zusammen und trage sie in die Vorlage ein, die sich im Anhang befindet.
- Wie viele einfarbige Würfel kannst du zusammenstellen?
- Wie viele zweifarbige Würfel kannst du aus diesen Resten zusammenstellen?
- Wie viele dreifarbige Würfel kannst du aus diesen Resten zusammenstellen?

Die Talentfabrik freut sich auf die Zusendung deiner Lösung per E-Mail an tuefteln@talentfabrik.de. Die besten eingesandten Lösungen werden prämiert.

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. (Vorlage und Lösung im Anhang)

25

Zaun berechnen

Ausstattung:
Zusätzlich notwendig:
Stift



An deiner Schule soll die Übung Nr. 14 Zaun bauen mit 115 Schüler/innen durchgeführt werden. Pro Zaun werden 14 Stäbchen sowie 2 Stäbchen als Reserve benötigt. Wie viele Stäbchen müssen vorhanden sein? Eine Packung mit 500 Stäbchen kostet 8,- €. Wie viele Packungen werden benötigt und wie teuer sind diese?

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

Die Talentfabrik gGmbH liefert eine große Anzahl weiterer pädagogisch ausgereifter Trainingsmodule, mit denen Jugendliche auf spielerische Art technische, handwerkliche sowie gestalterische Aufgaben lösen und altersgerecht an berufstypische Fertigkeiten herangeführt werden. Hier eine Auswahl:

Wir produzieren Bildung in Deutschland

Manufaktur Produktion & Vertrieb

Telefon: 05203 900-100
E-Mail: info@talentfabrik.de
Web: www.talentfabrik.de