



Wissenswertes über Mauern

1. Lies dir das Interview durch, das Wilma Waschbär geführt hat.

Wilma Waschbär: Hallo, Herr Müller. Schön, dass Sie heute Zeit für mich haben.

Herr Müller: Hallo, Wilma. Das ist doch selbstverständlich. Ich kann beim Mauern ruhig mal eine Pause machen. Die Steine laufen mir ja nicht weg!



Wilma Waschbär: Was mauern Sie denn da gerade?

Herr Müller: Ach, das wird eine Mauer für eine Parkanlage. Es ist eine Mauer, um den Park abzugrenzen.

Wilma Waschbär: Können Sie mir einige Informationen zu Mauern geben?

Herr Müller: Klar, mit Mauern kenne ich mich gut aus. Es gibt viele verschiedene Mauern. Um ein Haus zu bauen, werden Mauern benötigt. Eine Stadt war früher mit einer Stadtmauer umgeben, um Feinde abzuhalten. In einigen Parks lassen sich Mauern finden. Mauern können schützen, sie können aber auch etwas furchteinflößend sein.

Wilma Waschbär: Ja, wie damals die Berliner Mauer, die mitten durch die Stadt verlief. Sie war eine streng bewachte Grenze ... Aber nun zurück zu Ihren Mauern, Herr Müller.

Herr Müller: Es gibt verschiedene Arten von Mauern. Zu Mauern zählen nur Bauwerke, die aus einzelnen Steinen gefertigt wurden. Diese Steine werden übereinander gestapelt. Gebaut werden Mauern von einem Handwerker mit der Berufsbezeichnung Maurer, wie ich einer bin. Bei Mauern können die Steine unterschiedlich verbaut sein und die Mauern können aus unterschiedlichen Materialien gebaut sein. Es gibt Mauern, die sind aus ganz natürlichen Steinen gebaut, wie z.B. Sandstein oder Kalkstein. Dann gibt es Materialien für Mauern, die künstlich sind, wie z.B. Mauerziegel oder Lehmziegel. Es gibt Mauern, die werden aus Steinen gebaut, die in der Gegend herumliegen. Meistens werden Mauern aber aus künstlichen Steinen gebaut und mit oder ohne Mörtel in einem Mauerwerksverband miteinander verbunden.

Wilma Waschbär: Was ist denn Mörtel und was ist ein Mauerwerksverband?



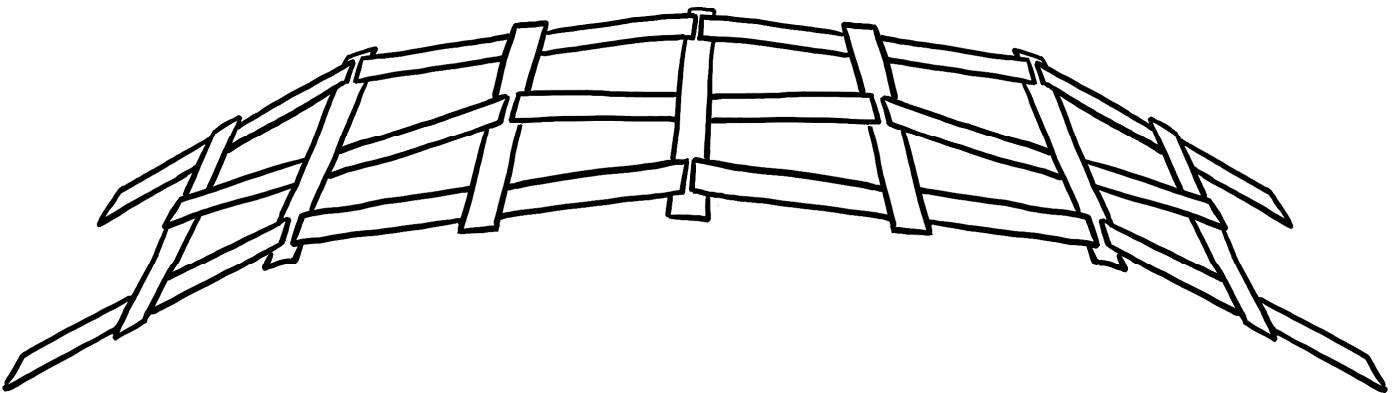
Eine Leonardo-Brücke bauen

Arbeitet in Dreier- oder Vierergruppen.

- 1. Knickt dieses Arbeitsblatt an der gestrichelten Linie nach hinten.**
- 2. Lest den Text.**

Leonardo da Vinci, ein berühmter Erfinder und Künstler aus Italien, hat für die Soldaten vor über 500 Jahren eine Brücke erfunden. Diese Brücke konnten die Soldaten schnell auf- und wieder abbauen. Das Besondere an dieser Brücke ist, dass sie ganz ohne Schrauben oder anderes auskommt, sie besteht nur aus Holzbrettern. Diese Holzbretter mussten die Soldaten so zusammenstecken, dass sich die Holzbretter gegenseitig stützten. Wenn die Soldaten diese Brücke dann überquerten, wurde sie noch stabiler.

- 3. Baut die Leonardo-Brücke. Ihr benötigt dafür mindestens 15 längliche, flache Holzstäbe (z.B. Mundspatel).**
- 4. Versucht erst einmal ohne Hilfe, aus den Holzstäben eine Brücke zu bauen, die stabil ist.**
- 5. Wenn ihr zu einem Ergebnis gekommen seid, schaut euch die Abbildung an. Falls ihr die Brücke so nachgebaut habt, habt ihr die Aufgabe gemeistert. Falls nicht, schaut euch die Zeichnung genau an und baut die Brücke nach.**



- 6. Informiere dich über Leonardo da Vinci im Internet.**
Gestalte ein Lernplakat und präsentiere die Ergebnisse deiner Klasse.



Bauwerke-Domino

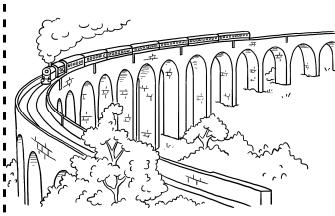
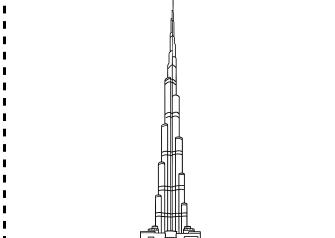
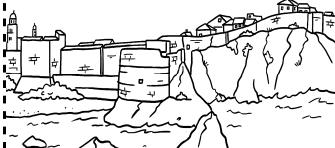
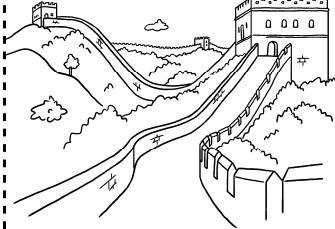
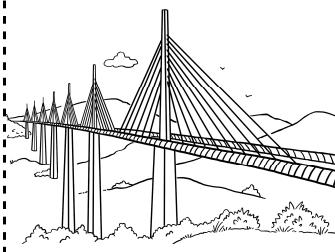
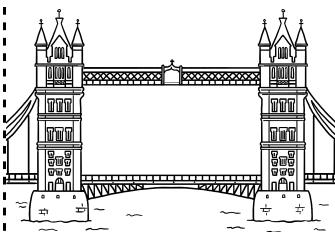
1. Schneide die Domino-Karten aus und mische sie.



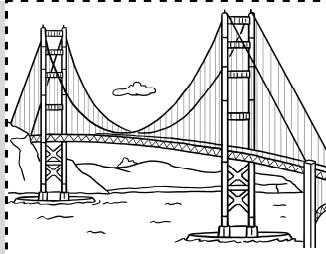
2. Spiele das Domino mit einem Partner.



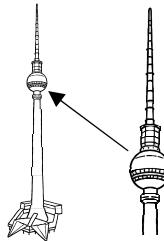
START



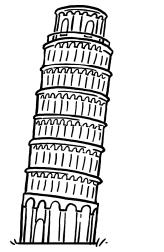
Golden Gate Bridge



Fernsehturm Berlin



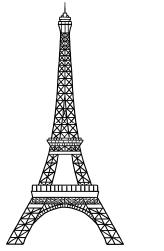
Schiefe Turm von Pisa



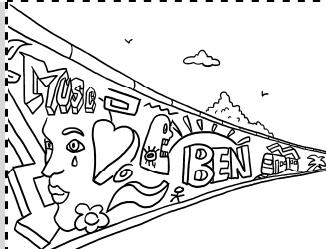
Klagemauer von Jerusalem



Eiffelturm



Berliner Mauer



ENDE

Tower Bridge

Viadukt von Millau

Chinesische Mauer

Stadtmauer von Dubrovnik

Burj Khalifa

Glenfinnan-Viadukt



Bauwerke-Puzzle

Schneide die Puzzleteile aus, setze sie richtig zusammen und klebe sie auf.

Es kommen drei Bilder dabei heraus. Wie heißen die Bauwerke?

