



11595

TECHNICO XL

Materialien | Materials



beleduc



TECHNICO XL „Materialien“ | “Materials“

Mit diesem XL Zuordnungspuzzle lernen Kinder die Herstellung und Weiterverarbeitung von Materialien kennen. Sie ordnen fünf Materialien – Holz, Papier, Glas, Kunststoff und Metall – den passenden Bearbeitungsmethoden, Berufe und den daraus entstehenden Gegenständen zu. Das Puzzle fördert ein Bewusstsein für die Herkunft von Alltagsgegenständen und vermittelt ein grundlegendes Verständnis darüber, woher diese stammen und aus welchem Material sie hergestellt werden. Jede Lage hat 13 Teile, in der Mitte liegt das Material, der innere Kreis zeigt die verschiedenen Berufe und den äußeren Kreis bilden die dazu passenden Gegenstände. Die Rückseiten sind zum einfacheren Sortieren bedruckt. **Tipp:** Legen Sie zu Anfang nur ein Material aus und besprechen zunächst dieses mit den Kindern. Nutzen Sie dazu die Informationen im beiliegenden Booklet. Alle Inhalte wurden so gewählt, dass sie kindgerecht und möglichst klar verständlich abgebildet sind.

With this XL matching puzzle, children learn about the production and processing of materials. They match five materials – wood, paper, glass, plastic and metal – to the corresponding processing methods, professions and the objects produced from them. The puzzle promotes awareness of the origins of everyday objects and provides a basic understanding of where they come from and what materials they are made of. Each layer consists of 13 pieces: the material is in the centre, the inner circle shows the different professions, and the outer circle features the matching objects. The backs are printed to simplify sorting. **Tip:** Start by laying out just the material and discussing it first with the children. Refer to the information in the included booklet. All contents have been chosen to be suitable for children and illustrated as clearly as possible.

65 Teile · 5 Themen | 65 pieces · 5 themes



Holz | wood



Metall | metal



Plastik | plastic



Papier | paper



Glas | glass

Das Puzzle fördert | The puzzle develops

Spielerisches Lernen leicht gemacht!

Dieses 65-teilige Puzzle fördert das logische Kombinieren, die Kommunikation sowie das Verständnis rund um das Thema „Materialien“ auf kindgerechte Art und Weise.

Playful learning – easy and fun!

This 65-piece puzzle fosters logical combining, communication skills and a child-friendly understanding of the topic of “materials”.



Sprachliche Bildung | Linguistic Education

Sprachförderung und Wortschatzerweiterung durch das Benennen und Beschreiben verschiedener Gegenstände und Situationen.

Developing linguistic skills and expanding vocabulary through naming and describing different objects.



Somatische Bildung | Somatic Education

Alle Teile richtig zusammenfügen und selbst kontrollieren, ob die Teile zusammenpassen. Trainiert die Auge-Hand-Koordination.

Solving each puzzle and self-checking whether the pieces fit correctly. Trains the eye-hand coordination.



Naturwissenschaftliche Bildung | Science Education

Herstellung und Weiterverarbeitung von Materialien.

Production and further processing of materials.

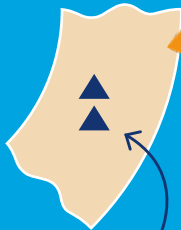


SCAN ME!

Besonderheiten des Puzzle | Special features of the puzzle

Farbkennzeichnung |
coloured marking

Selbstkontrolle durch unter-
schiedliche Konturen |
Self-control through different
contours marking



Bedruckung der Rückseite zur
einfachen Sortierung |
Printing on the reverse side
for easy sorting



Material-Teil in der Mitte |
Piece of material in the middle



Tip: Erst den inneren Kreis mit 4 Teilen puzzeln und danach den äußeren Ring.
Danach erst zusammensetzen und das Mittelteil einfügen. |
Tip: First, assemble the inner circle with 4 pieces, then the outer ring. Only then
should you put them together and insert the centre piece.

Holz | Wood

Das Material Holz erhält man, wenn man Bäume fällt. Mit Säge und Hobel wird das Holz sorgfältig bearbeitet. So entstehen glatte Flächen oder besondere Formen. Jede Holzart hat ihre eigenen Eigenschaften: manche sind besonders weich und biegsam, manche sind sehr stabil. Aus Holz lassen sich viele Gegenstände wie Stifte, Spielzeug, Kochlöffel, Möbel, oder Musikinstrumente herstellen und sogar ganze Häuser bauen. Viele Berufe haben mit Holz zu tun. Holzfäller fällen Bäume, Schreiner verarbeiten es. Heute werden viele Aufgaben von Maschinen übernommen.

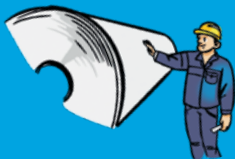
Wood is sourced by cutting down trees, after which it is carefully processed with saws and slicing techniques. This produces smooth surfaces or unique shapes. Each type of wood has its own properties: some are especially soft and flexible, some are very sturdy. From wood, many objects such as pencils, toys, cooking spoons, furniture, or musical instruments can be made, and even entire houses can be built. Many professions revolve around working with wood. Lumberjacks fell trees, while carpenters process it. Nowadays, many tasks are carried out by machines.



Papier/Pappe | Paper

Wusstest du, dass Papier aus feinen Holzfasern besteht? Diese werden mit Wasser vermischt, gesiebt, gepresst und zu langen Bahnen ausgerollt. Je nach Sorte eignet sich Papier besonders zum Bemalen mit Buntstiften oder Wasserfarben, zum Bedrucken oder zum Verpacken. Papier kann ganz dünn und leicht sein, wie bei Buch-, Heft- und Zeitungsseiten oder als weiches Toilettenpapier. Legt man mehrere Schichten Papier übereinander, lassen sich daraus auch bunte Laternen, stabile Kartons oder Eierkartons herstellen.

Did you know that paper is made from fine wood fibres? These are mixed with water, sieved, pressed, and rolled out into long sheets. Depending on the type, paper or cardboard is especially suitable for drawing with coloured pencils or watercolours, for printing, or for packaging. Paper can be very thin and light, like in book, notebook, and newspaper pages, or it can be soft, like toilet paper. When several layers of paper are stacked together, colourful lanterns, stabile cartons, or egg cartons can also be made from them.



Glas | Glass

Glas besteht aus feinen Sandkörnern, die zusammengeschmolzen worden sind. Um Glas formen zu können, muss es auf eine sehr hohe Temperatur erhitzt werden. Dann wird die Masse von einem Glasbläser oder heutzutage maschinell in Formen geblasen oder gepresst. Glas ist durchsichtig und wird für Fensterscheiben und Gewächshäuser verwendet, weil so das Sonnenlicht gut durchkommt. Für Brillen und Lupen wird das Glas besonders geschliffen, damit man klar sehen kann. Auch moderne Bildschirme von Computern und Handys sind aus Glas, weil es glatt, fest und leicht zu reinigen ist. Marmeladen und Getränke kann man in Glas aufbewahren, weil es stabil ist und man es gut wiederverwenden kann.

Glass consists of fine grains of sand that have been fused together. To shape glass, it has to be heated to a very high temperature. The mass is then blown into moulds by a glassblower or nowadays by machines. Glass is transparent and used for windowpanes and greenhouses, as it allows sunlight to pass through. For glasses and magnifiers, the glass is specially ground to ensure clear vision. Modern computer and mobile phone screens are also made of glass, since it is smooth, solid and easy to clean. Jams and beverages can be stored in glass thanks to its stability and reusability.



Kunststoff | Plastic

Kunststoff wird heutzutage oft aus recycelten Materialien nachhaltig hergestellt oder in einem komplizierten Prozess aus Erdöl gemacht. Dabei ist das Material flüssig und kann in Formen gepresst werden. So entstehen viele Dinge aus Kunststoff. Kunststoff kann hart oder biegsam sein. Manchmal ist Kunststoff durchsichtig oder er ist bunt und farbig. Man findet Kunststoff überall: in Tuben für Shampoo oder Zahnpasta, in Getränkeflaschen, Joghurtbechern oder als Hülle für Filzstifte. Auch viele Spielsachen, wie bunte Bausteine und Badeenten, bestehen aus Kunststoff.

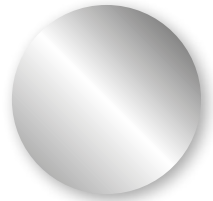
Plastic is often produced sustainably nowadays from recycled materials or made from petroleum through a complex process. In this process, the material is liquid and can be pressed into moulds. This is how many plastic items are created. Plastic can be hard or flexible. Plastic can be both transparent and colourful. You can find plastic everywhere: in tubes for shampoo or toothpaste, in beverage bottles, yoghurt cups, or as casings for felt-tip pens. Many toys, such as colourful building blocks and bath ducks, are also made of plastic.



Metall | Metal

Metall kommt in der Erde vor, ist oft glänzend und fest, aber auch formbar. Bevor daraus Dinge entstehen, wird Erz in großen Öfen geschmolzen und dann geformt. In Werkstätten arbeiten viele Fachleute und schmieden und schweißen Metall. Manche Metalle sind selten und deshalb besonders wertvoll. Dazu zählen Gold, Silber und Platin, die häufig für Schmuck und Uhren verwendet werden. Menschen verwenden das Metall Eisen zur Herstellung von Autos, Fahrrädern, Werkzeugen, Besteck, Kochtöpfen und vielem mehr. Ein Hufschmied beispielsweise beschlägt Pferdehufen mit Hufeisen, um die Hufe zu schützen.

Metal occurs in the earth, is often shiny and solid, but can also be formed. Before things are made from it, ore is melted in large ovens and then shaped. Many specialists work in workshops, forging and welding metal. Some metals are rare and therefore particularly valuable. These include gold, silver, and platinum, which are often used for jewellery and watches. People use the metal iron to manufacture cars, bicycles, tools, cutlery, pots, and much more. A farrier, for example, shoes horse hooves with horseshoes to protect the hooves.





beleduc

beleduc Lernspielwaren GmbH
Heinrich-Heine-Weg 2
09526 Olbernhau, Germany
info@beleduc.de

www.beleduc.de

© beleduc 2026

