



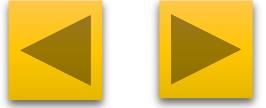
KIDIPAPER

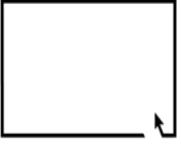
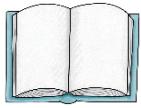


Diesmal haben wir gefragt:

**WAS MACHT LEGO ZU
EINEM TOLLEN SPIELZEUG?**



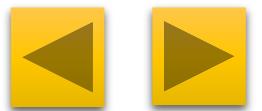


1. Durch Anklicken eines blau unterstrichenen Wortes (z.B. hier) kannst du direkt zu der entsprechenden Seite gelangen ohne umzublättern.
2.  Das schwarze Infokästchen erklärt dir wichtige Fachbegriffe. Im Text sind sie **fett** gedruckt.
3. Einzelne Begriffe findest du im Glossar. Wenn du diese anklickst, kommst du direkt auf die entsprechende Seite.
4.  Das orangene Infokästchen führt dich zu weiteren interessanten Informationen zum jeweiligen Thema.
5. Ein Link leitet dich schnell zu Internetseiten weiter, auf denen du zusätzliche Informationen, ein Video oder ein Quiz findest. Ein Link ist blau eingefärbt und muss nur angeklickt werden.
6. Von einer Internetseite kommst du durch Klicken auf PowerPoint in der linken oberen Ecke wieder zurück zur Zeitschrift.
7. Durch Klicken auf  kommst du zurück zum allgemeinen Inhaltsverzeichnis.
8. Möchtest du auf die Übersichtsseite zum einzelnen Themenbereich klicke 
9. Mit den Pfeilen  und  blättest du in der Zeitung vorwärts und rückwärts.
10. Am Ende mancher Artikel und Beiträge findest du Anregungen zum Weiterdenken, die du alleine, mit einem anderen Kind oder in deiner Klasse bearbeiten kannst.





KIDIPAPER hat gefragt:



WAS MACHT LEGO ZU EINEM TOLLEN SPIELZEUG?

Vom Autorenteam

Hier kurz und knapp, womit sich diese Ausgabe beschäftigt.

Liebe Leserinnen und Leser,

Diese Ausgabe von kidipaper hat sich das Spielzeug LEGO genauer angeschaut und ging der Frage nach, was LEGO zu einem tollen Spielzeug macht.

In unterschiedlichen Bereichen kannst du dazu interessante Artikel lesen.

Außerdem kannst du viele Rätsel, Experimente und unterschiedliche Mitmachaktionen finden.

Das Autorenteam:

Marzena

Helene

Marion

Marek

Joshua

Viel Spaß wünscht dir dein Autorenteam!



WAS MACHT LEGO ZU EINEM TOLLEN SPIELZEUG?

„Ich finde LEGO total cool. Jeder in meiner Familie kennt LEGO!“

Tane, 9



Mehr dazu findest du [hier](#) oder blättere zur Seite 5.

„LEGO ist gut für den Kopf!“

Mica, 10



Mehr dazu findest du [hier](#) oder blättere zur Seite 20.

„LEGO ist einfach unzerstörbar!“

Ruby, 11



Mehr dazu findest du [hier](#) oder blättere zur Seite 33.

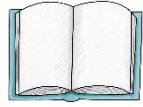
„Man kann immer etwas Neues damit bauen!“

Lucia, 10



Mehr dazu findest du [hier](#) oder blättere zur Seite 42.





Tane, 9 Jahre alt

„Ich finde LEGO total cool. Jeder in meiner Familie kennt diese Steine! Sogar mein Onkel hat mit LEGO gespielt, als er noch Kind war!“

KIDIPAPER

Lieber Tane!

Das ist eine sehr interessante Anmerkung!

Wir haben uns mit der Firma LEGO in Verbindung gesetzt und gefragt, seit wann LEGO überhaupt existiert. Dabei haben wir viel Interessantes erfahren!

War LEGO immer LEGO?!

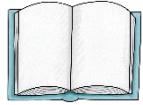
Was ist ein Logo?

Was bedeutet „patentieren“?





KIDIPAPER hat gefragt:



Wie und wann hat die LEGO Geschichte angefangen?



Ole Kirk Christiansen



KIDIPAPER Guten Tag!

 Goddag!

KIDIPAPER Oh je. Leider sprechen wir kein Dänisch. Hoffentlich können wir uns weiter auf Deutsch unterhalten!

 Aber klar! Goddag bedeutet guten Tag.

KIDIPAPER Wir sind eine Kinderzeitschrift und recherchieren auf Wunsch unserer Leserinnen und Leser zu verschiedenen Themen. Diesmal wollen wir etwas mehr über LEGO erfahren.

 Dann sind Sie bei uns richtig!

KIDIPAPER Wann hat das alles angefangen?

 Die Geschichte von LEGO beginnt 1932. Damals gründete Herr Ole Kirk Christiansen im dänischen Dorf Billund eine Werkstatt und stellte dort Holzleiter und Holzspielzeug her.



LEGO-Spielzeug aus Holz

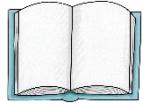
KIDIPAPER Wie bitte? LEGO besteht doch nicht aus Holz, sondern aus Kunststoff!

Es ist noch nicht das Ende der Geschichte!



KIDIPAPER

hat gefragt:



Wie und wann hat die LEGO Geschichte angefangen?



Ole Kirk Christiansen



Das stimmt. Herr Christiansen war Zimmermann und begann sein Abenteuer mit Spielzeugen aus Holz. Sie zeichneten sich durch eine unglaubliche Qualität und Präzision der Verarbeitung aus, wodurch sie schnell die Herzen der Käufer eroberten.

KIDIPAPER Was passierte weiter?

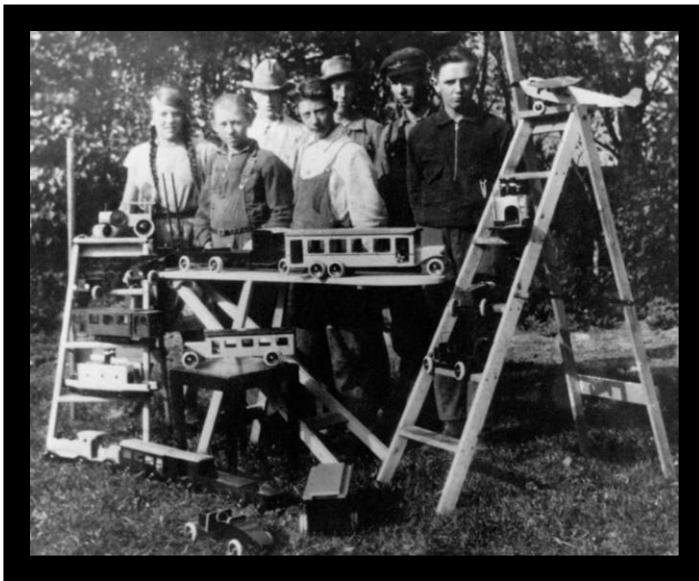


Der wichtigste Durchbruch in der Geschichte von LEGO erfolgte in den 1940er Jahren.

KIDIPAPER Was passierte damals?



Der Firmengründer erklärte, dass es sich lohne, nicht nur Holz, sondern auch Kunststoff zur Herstellung von Spielzeug zu verwenden.

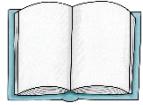


Es ist noch nicht das Ende der Geschichte!



KIDIPAPER

hat gefragt:



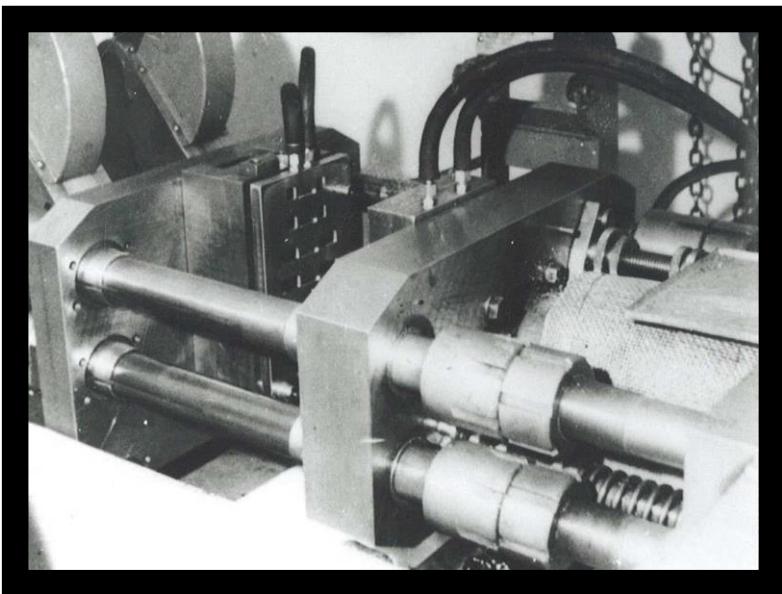
Wie und wann hat die LEGO Geschichte angefangen?



Ole Kirk Christiansen



Also investierte er damals in die erste professionelle Maschine. So entstanden 1949 die ersten LEGOsteine, die wir kennen.

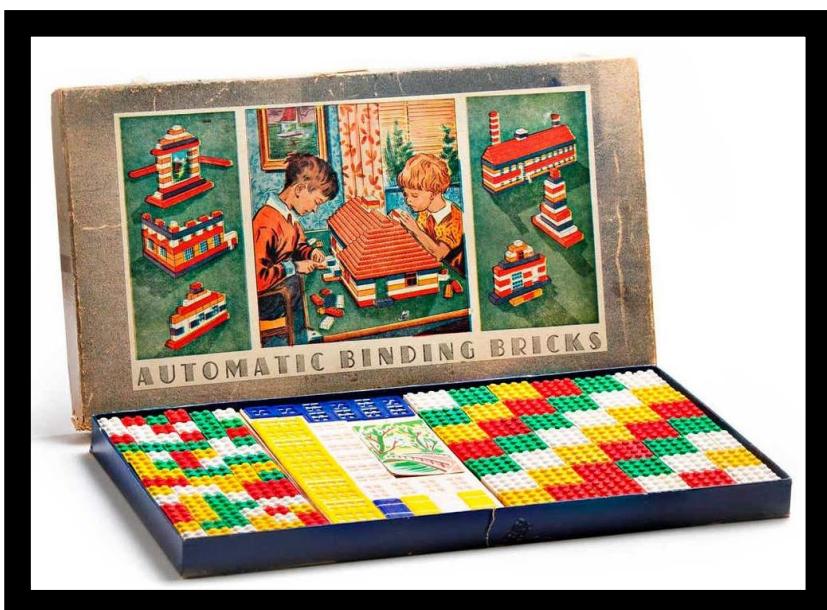


KIDIPAPER Was ist mit dem Namen LEGO?



Der Name LEGO tauchte erst zwei Jahre nach der Firmengründung auf und verdankt seine Entstehung dem dänischen Ausdruck leg godt, was einfach bedeutet: Spaß haben.

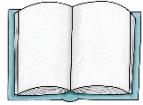
Herr Christensen kündigte einen Wettbewerb an, an dem jeder seiner damaligen Mitarbeiter teilnehmen konnte. So entstand der bis heute weltweit bekannte Name LEGO.



Es ist noch nicht das Ende der Geschichte!



KIDIPAPER hat gefragt:



Wie und wann hat die LEGO Geschichte angefangen?



Ole Kirk Christiansen



KIDIPAPER Sehr passender Name! Mit Lego kann man tatsächlich Spaß haben! Unsere Leserinnen und Leser werden sich sicherlich für das Firmenlogo interessieren. Woher kam das? Noch ein Wettbewerb?



Das ist auch eine interessante Geschichte! Das erste Logo entstand zeitgleich mit dem Firmennamen. Es war jedoch völlig anders als das, welches unser Unternehmen heute verwendet. Die ähnlichste Version des [Logos](#), die unser Unternehmen derzeit verwendet, erschien erst 1973.

KIDIPAPER Unsere Leserinnen und Leser sind sicherlich gespannt, ob sich in dieser Zeit noch etwas geändert hat. Gibt es noch mehr solcher Geschichten?



Aber natürlich! Selbst die Bausteine waren anfangs anders. Ihr müsst wissen, dass die bis heute bekannte Methode zum Verbinden der Steine etwas später entwickelt wurde. 1958 platzierte der Sohn des LEGOgründers Godfred Kirk Christiansen spezielle [Rohre](#) in den zuvor leeren Bausteinen. Damit waren die LEGOTürme viel mehr stabiler.

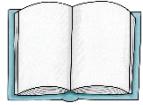
EIN FIRMENLOGO IST EIN SYMBOL
BESTEHEND AUS TEXT UND/ODER BILDERN.
DADURCH KANNST DU EIN BESTIMMTES
UNTERNEHMEN LEICHT IDENTIFIZIEREN.
SICHERLICH KENNST DU VIELE
FIRMENLOGOS!

Es ist noch nicht das Ende der
Geschichte!



KIDIPAPER

hat gefragt:



Wie und wann hat die LEGO Geschichte angefangen?



Ole Kirk Christiansen



KIDIPAPER Warum ist diese Entdeckung so wichtig?



Diese Entdeckung ermöglicht, die Blöcke auf beliebige Weise zu verbinden und die zu bauenden Modelle stark zu stabilisieren. Diese weltweit einzigartige Technologie der Verbindungsblöcke ist selbstverständlich patentiert.

Hm... lass uns überlegen!
Das erste LEGOSpielzeug wurde im
Jahr 1932 präsentiert.

2021
- 1932

89

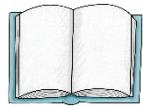
KIDIPAPER Liebes LEGO! Es war ein sehr interessantes Gespräch! Vielen lieben Dank! Tschüss!



Sehr gerne! Farvell! (bedeutet auf Wiedersehen auf Dänisch)

Wenn ich also richtig rechne, ist
LEGO schon 89 Jahre alt! Fast wie
mein Urgroßvater!
Wie krass ist das denn?!





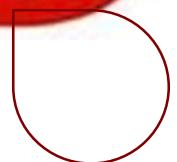
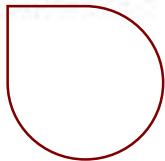
sorgt für Spaß



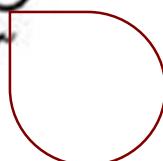
Hier kannst du mehrere LEGOlogos sehen.
 Was glaubst du, welches Logo ist das älteste?
 Bringe sie alle in die richtige Reihenfolge!
 Nummeriere sie von 1 bis 16.
 Manche Zahlen habe ich schon eingetragen.
 Die Lösung des Rätsels findest du [hier](#).



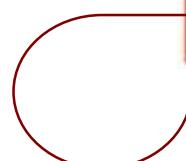
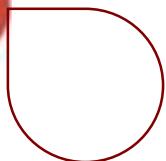
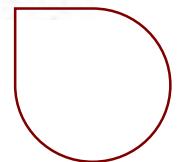
LEGO



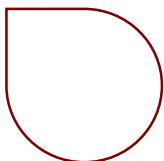
LEGO
Klassiker

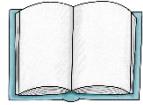


LEGO



PREMIER LEGO BUILDING
SYSTEM THE ORIGINAL





lüftet ein Geheimnis...

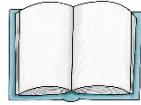


Wenn du versucht hast, das Rätsel mit LEGOlogos zu lösen ([hier](#) ist es), so hast du sicherlich das mysteriöse Symbol in der oberen rechten Ecke des LEGOlogos entdeckt.



Es ist eine Abkürzung des englischen Wortes "registered" also „registriert“. Das bedeutet, dass eine bestimmte Marke (z. B. Logo einer Firma oder ihr Name) registriert wurde.

Unternehmer registrieren nicht nur Namen und Logos. Auch die Farbe, der Klang und sogar der Geruch oder der Geschmack kann geschützt werden!

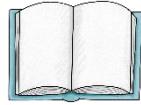


Auf diesen alten Fotos kannst du gut sehen, wie man früher in der LEGOfabrik gearbeitet hat.



Oh je!
Ganz viele
Menschen
werden hier
beschäftigt!





Wo werden heutzutage LEGOsteine hergestellt?

Die Arbeit des Menschen wird heute weitgehend von Maschinen übernommen. Auf den Bildern siehst du eine der modernen Produktionshallen:



Es gibt keine große LEGOfabrik, in der alle Steine und Sets hergestellt werden. Die LEGOsteine werden in vier Hauptfabriken produziert. Sie befinden sich in Billund (Dänemark), Nyíregyháza (Ungarn), Monterrey (Mexiko) und in Jiaxing (China).



Vielleicht hättest du Lust, einen Blick hinter die Kulissen der Produktion zu werfen und zu sehen, wie LEGOsteine hergestellt werden?

Wenn ja, dann klicke [hier](#).

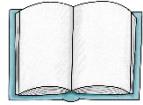
Aufgabe für dich:

Finde Dänemark, Ungarn, China und Mexiko auf der Karte!





KIDIPAPER



Jeder kennt LEGO



ist unterwegs:

Geschichte der LEGOzüge

Wenn deine Eltern oder sogar Großeltern LEGO kennen (wie die [Familie vom Tane](#)), so können sie wahrscheinlich auf den folgenden Bildern Spielzeuge erkennen, mit welchen sie vielleicht in ihrer Kindheit selbst gespielt haben. Schau dir diesen Zeitstrahl an!

2021

Cargo - Modell



1977

Einer der ersten LEGO DUPLO Züge



1964

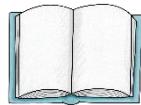
Der erste vollständig fahrbare Zug



1940

Zug aus Holz

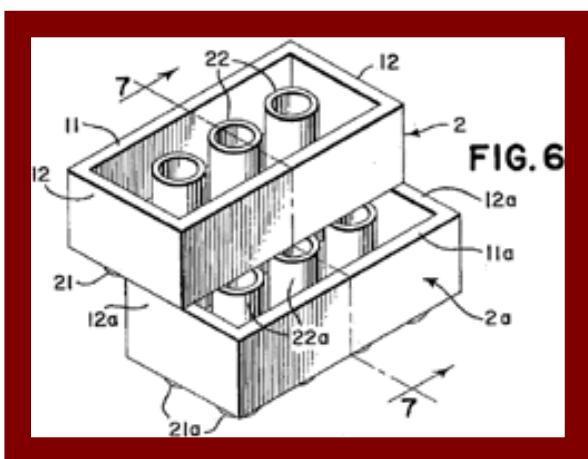
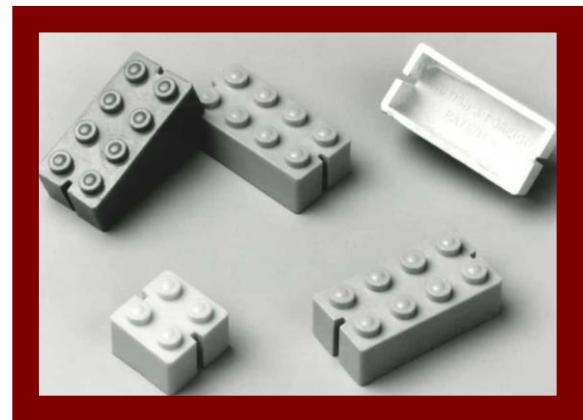




untersucht:

Entstehung der R6hrchen

Du wei1t bereits, dass sich das Aussehen von LEGOsteinen verandert hat. 1958 diskutieren Godtfred Kirk Christiansen und Axel Thomsen m6gliche L6sungen f6r das Stabilit6tsproblem.

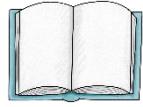


Godtfred hat mehrere L6sungen vorgeschlagen, darunter die R6hren, die wir heute alle kennen.

Der Einsatz zus6tzlicher Rohre in den Bl6cken sorgte f6r eine echte Revolution! Doch nach der Erfindung der Schlauchl6sung hatte Godtfred Kirk Angst, dass jemand seine Idee stehlen kann. Diese schlaue L6sung musste richtig gesch6tzt werden. Deswegen haben die Erfinder ihre Idee patentiert lassen. Am 28. Januar 1958 um 13:58 Uhr reicht die LEGO Gruppe eine [Patentanmeldung](#) f6r „ein Spielzeugbauelement“ ein.



ACHTUNG! INTERESSANT!
Mit dem neuen Rohrprinzip
ist es m6glich,
sechs 2x4 Steine
auf 915 103 765
verschiedene Arten zu kombinieren!



Kongeriget Danmark

Königreich Dänemark



*Vor langer, langer Zeit,
hinter den Bergen, hinter den Wäldern ...*



...gab es ein Fischerdorf.

Und weil es einen Hafen hatte, nannten es Leute "Havn".

So war es vor über 1 000 Jahren.

Heute heißt dieses Dorf Kopenhagen und ist die Hauptstadt von [Dänemark](#).
Es ist das wirtschaftliche, kulturelle und politische Zentrum des Landes, berühmt für
seine königliche Residenz und großartige Architektur.

Dänemark - Steckbrief

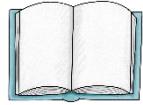
Amtssprache: Dänisch
Hauptstadt: Kopenhagen
Staats- und
Regierungsform: parlamentarische
Monarchie
Währung: [Dänische Krone](#)
Nationalhymne: „[Der](#) er et yndigt
land“ 



Hättest du Lust auf
eine virtuelle Reise in
die Hauptstadt
Dänemarks?
Klicke [hier](#)



KIDIPAPER



Schlaues Köpfchen

sorgt für Spaß



In Dänemark wird mit dänischen Kronen bezahlt. Es wird DKK abgekürzt.
Pro eine dänische Krone muss du heute zirka 0,13 Euro bezahlen.



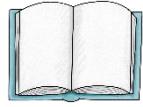
Eine solche LEGOfigur kostet in Dänemark 26 DKK.

Wie viel Euro bezahlst du für zwei?

Die Lösung des
Rätsels findest du
[hier](#).



Auf diesem
Bild siehst du
die dänischen Kronen.

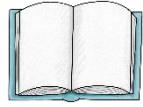


Dänemark ist die Heimat vom LEGO. Zusammen mit Norwegen, Finnland, Island und Schweden gehört es zum Skandinavien.

Schau dir die Flaggen der skandinavischen Länder an. Welches skandinavische Land hat eine solche Flagge?

Die Lösung des Rätsels findest du [hier](#).





KIDIPAPER

„LEGO ist gut für den Kopf.“



Mica, 10

KIDIPAPER klärt, ob LEGO gut für das Gehirn ist.

Unser Gehirn

Was macht LEGO
fürs Gehirn?

Ist LEGO wirklich gut für das Gehirn?

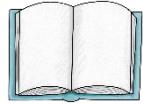
Um diese Frage zu beantworten, hat KIDIPAPER sich LEGO und das Gehirn etwas genauer angeschaut.

Lernen mit LEGO

Kreativ durch LEGO



KIDIPAPER



Unser Gehirn



KIDIPAPER

Wir möchten zuerst ein paar Informationen zum menschlichen Gehirn geben, bevor wir uns anschauen, ob LEGO wirklich gut für das Gehirn ist.

Das menschliche Gehirn lässt sich grob in Großhirn, Zwischenhirn, Mittelhirn, Kleinhirn und Nachhirn unterteilen.



Heißt das, wir haben eigentlich fünf Gehirne?

KIDIPAPER

Nein. Die Bezeichnungen der verschiedenen Teile des Gehirns wirken vielleicht etwas verwirrend, aber wir haben nur ein Gehirn! Es sind Teile unseres Gehirns, die nur gemeinsam richtig funktionieren können.

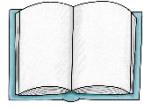
Auf den nächsten Seiten schauen wir uns das Gehirn etwas genauer an.

An der Kinderuni gab es Vorträge zu dem Thema Gehirn. Du kannst dir einige davon anschauen, wenn du hier klickst:

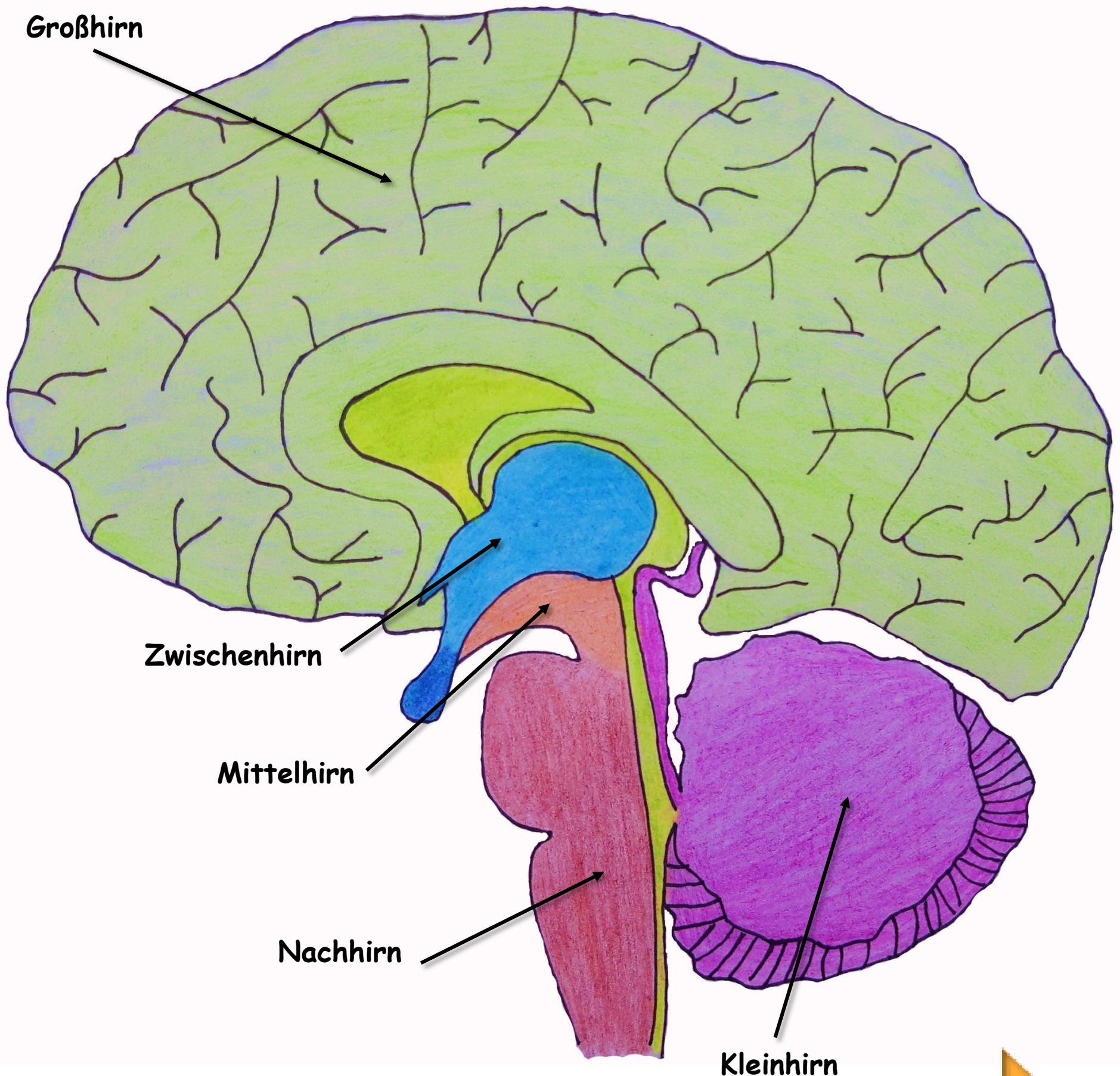
Wie funktioniert
unser Gehirn?
Uni Basel

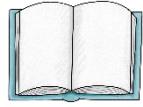
Wie funktioniert
unser Gehirn?
Uni Saar

Wie lernt mein
Gehirn?
Uni Saar



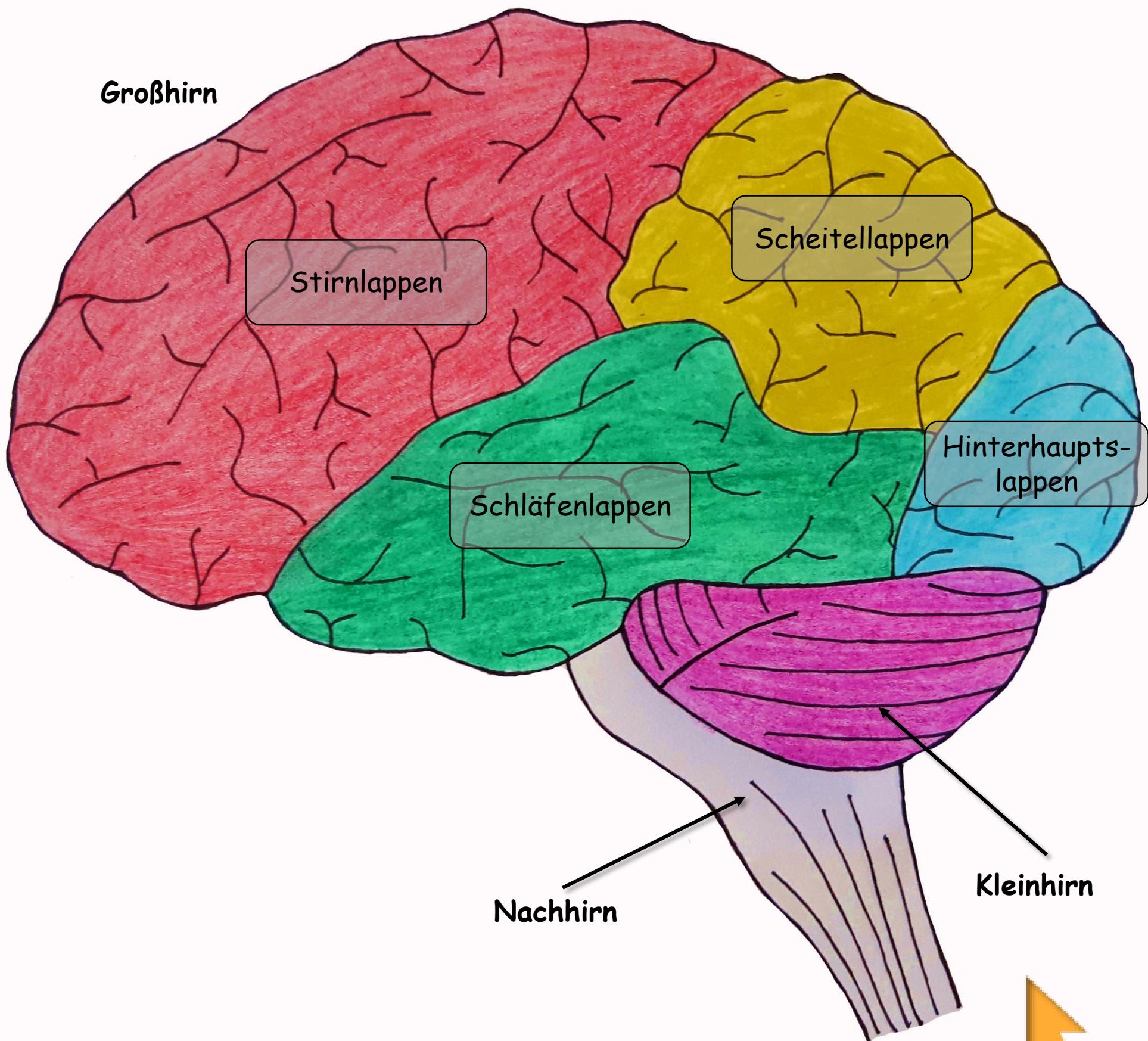
So sieht das menschliche Gehirn aus, wenn man es in der Mitte teilt. Natürlich ohne die bunten Farben. Die sind nur dafür da, damit du die verschiedenen Teile des Gehirns besser erkennen kannst.

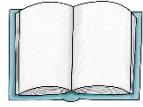




So sieht das menschliche Gehirn aus, wenn man von der Seite außen draufschaut. Man sieht nur das Großhirn, das Kleinhirn und das Nachhirn. Denn die anderen Teile liegen innen. Das Großhirn unterteilt man auch in verschiedenen Bereiche. Diese nennt man Lappen.

Auch hier sind die Farben nur da, damit du alles besser erkennen kannst.





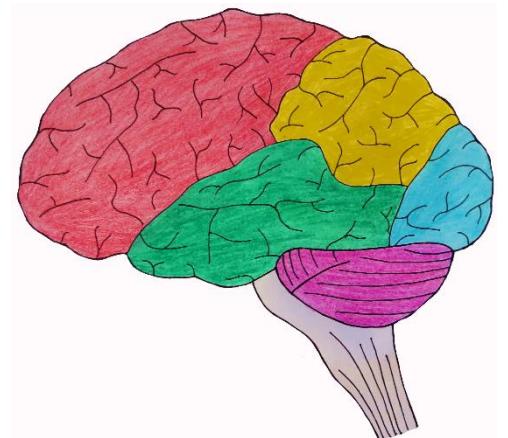
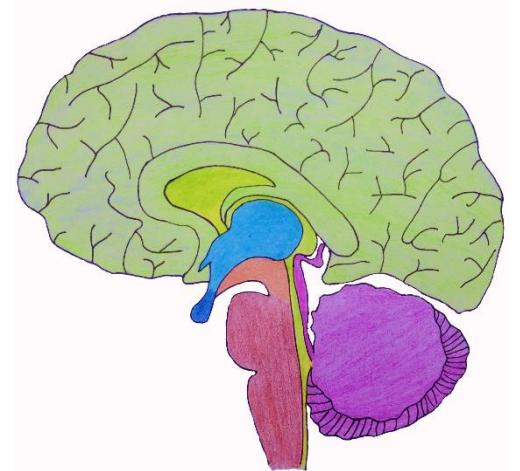
Das menschliche Gehirn

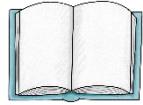
Das Gehirn eines Menschen lässt sich in verschiedenen Bereiche einteilen. Jeder Bereich hat eine eigenen Aufgabe. Aber du darfst dir das Gehirn nicht mit voneinander völlig abgegrenzten Bereichen vorstellen. Viele Aufgaben müssen von verschiedenen Bereichen gemeinsam übernommen werden. Die verschiedenen Bereiche des Gehirns sind über Nervenzellen miteinander

verbunden. Über einige dieser Nervenzellen ist das Gehirn mit dem Rest des Körpers verbunden. Diese Nervenzellenbündel nennt man Hirnnerven. Fast alle von ihnen sind entweder dafür zuständig, dass wir Bewegungen ausführen (z. B. Kopfschütteln) oder Sinnesempfindungen (z. B. riechen, sehen) wahrnehmen können.

Über die **Nervenzellen** werden Informationen in unserem Körper transportiert. Informationen können entweder vom Gehirn zum restlichen Körper fließen oder umgekehrt.

Wenn du zum Beispiel etwas heißes in die Hand nimmst, wird diese Information an dein Gehirn weitergegeben. In deinem Gehirn wird diese Information verarbeitet. Es erkennt, dass der Gegenstand heiß ist und dass das nicht gut für deine Haut ist. Es sendet an deine Hand die Information, den Gegenstand loszulassen.



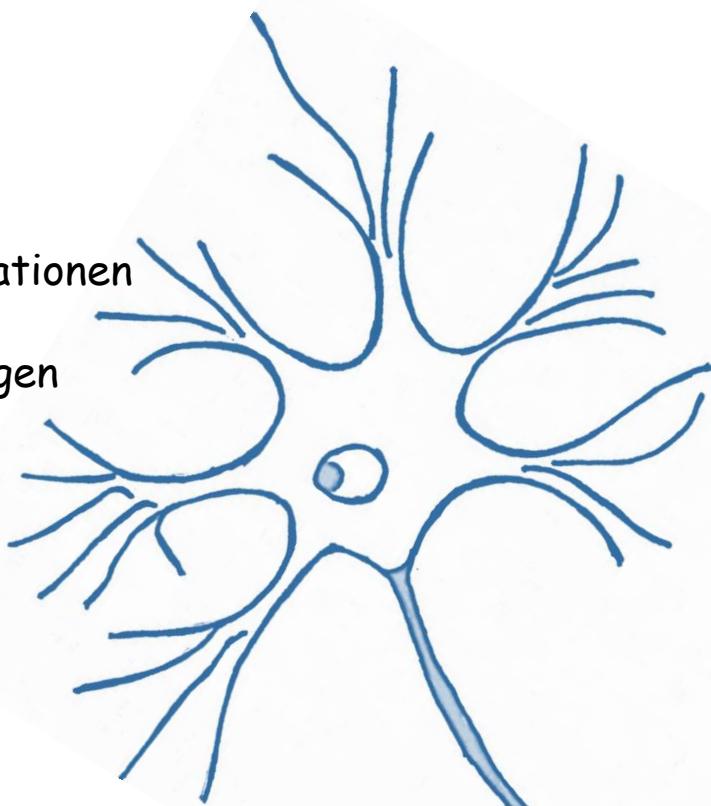


Jedes Mal, wenn du etwas machst, arbeitet dein Gehirn. Die Nervenzellen werden aktiviert und geben Informationen über die Synapsen weiter.

Jedes Mal, wenn du etwas übst oder lernst, entwickeln sich dein Gehirn weiter. Informationen werden nicht nur an den Synapsen weitergegeben, es bilden sich auch neue Verbindungen.

Synapsen sind Verbindungsstellen zwischen Nervenzellen oder Nervenzellen und anderen Zellen.

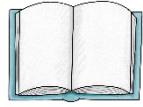
Informationen werden empfangen



Eine Nervenzelle könnte zum Beispiel so aussehen

Informationen werden weitergegeben





Die Entwicklung deines Gehirns hat schon angefangen bevor du überhaupt zur Welt gekommen bist. Die Bildung deiner Nervenzellen beginnt in der dritten Woche der Embryonalentwicklung. Früher dachte man, dass die Entwicklung der Nervenzellen ab einem bestimmten Alter abgeschlossen ist. Aber heutzutage weiß man, dass sogar im Erwachsenenalter die Nervenzellen neue Verbindungen herstellen können. Das heißt also, auch ein Erwachsener kann sein Gehirn trainieren und neues Lernen.

Embryonalentwicklung nennt man die Entwicklung des Embryos.

Embryo nennt man beim Menschen das ungeborene Kind. Es befindet sich noch im Bauch seiner Mutter.

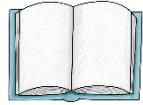
Du hast jetzt schon viel über das menschliche Gehirn gelernt.

Nun fragst du dich bestimmt:

„Was hat das alles mit LEGO zutun?“



Eine Antwort auf diese Frage findest du auf den nächsten Seiten.



Du weißt bereits, dass dein Gehirn neue Verbindungen zwischen Zellen herstellt, wenn du etwas Neues lernst. Auch können die schon vorhandenen Verbindungen gestärkt werden, wenn du Dinge, die du schon kannst weiter trainierst.

Spielst du also mit deinen LEGOsteinen, wird dein Gehirn aktiviert. Du trainierst es jedes Mal, wenn du

deine Steine sortierst,



etwas baust,

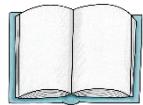


nachbaust oder



dir eine Geschichte dazu ausdenkst.





Beim Spielen mit LEGO



werden deine Augen trainiert:

- wenn du nach Farben oder bestimmten Bausteinen suchst
- wenn du beim Nachbauen auf die Einzelheiten des Originals achtest
- wenn du beim Bauen schaust, wie man die Steine verbinden kann

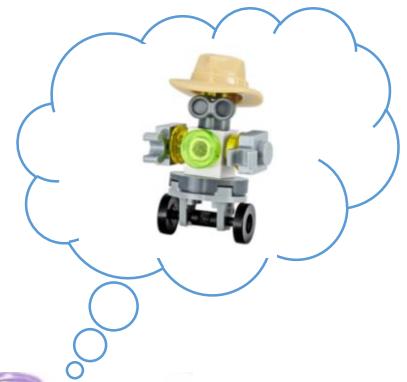
werden die Bewegungen deiner Finger trainiert:

- wenn du die verschiedenen Dinge baust
- wenn du die Steine raussuchst



wird dein Gedächtnis trainiert:

- wenn du Dinge aus deiner Erinnerung nachbaust



wird deine Fantasie angeregt:

- wenn du dir Geschichten zu deinen Bauwerken ausdenkst
- wenn du eigene Bauwerke erfindest



Für das alles stellen deine Nervenzellen neue Verbindungen her oder verstärken die bereits vorhandenen Verbindungen.

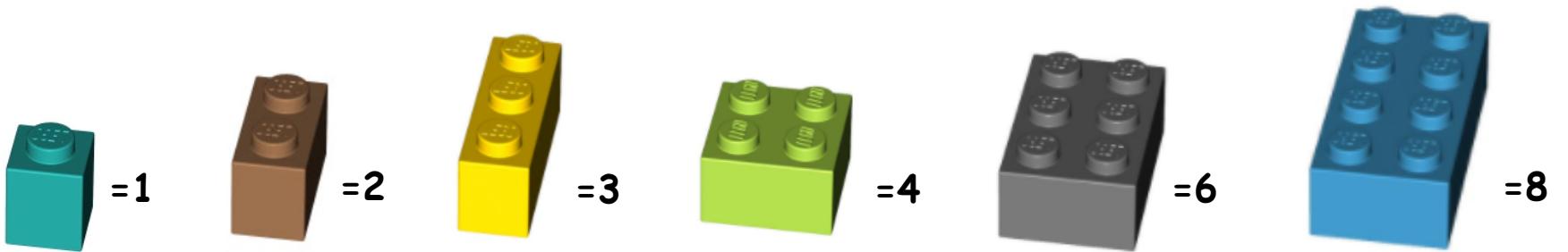




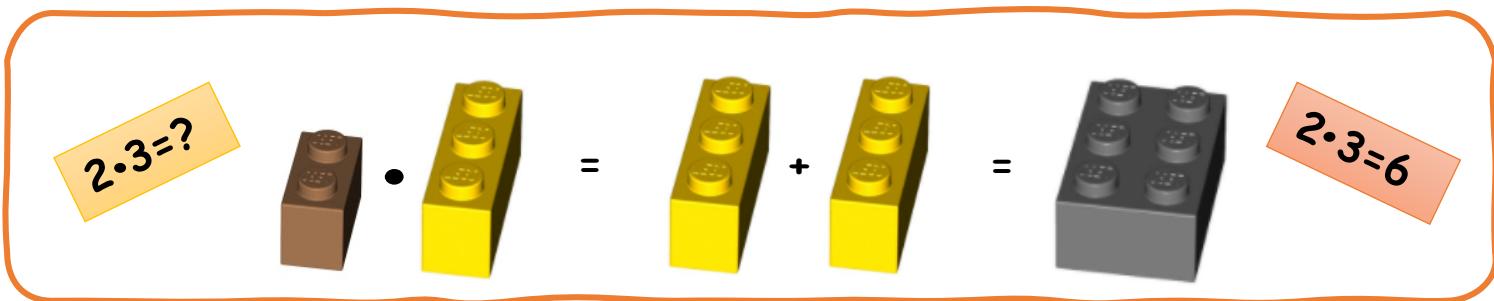
Besonders gut lassen sich Dinge lernen, wenn sie deine Neugierde wecken oder du viel Freude daran hast. Mit LEGO kannst du nicht nur bauen, nachbauen und umbauen, sondern in andere Welten eintauchen und deine Fantasie ausleben.

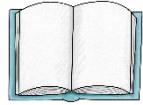


Es gibt Lehrer*innen, die sich das zu Nutzen machen und LEGO in ihrem Unterricht einsetzen. Sie bringen ihren Schüler*innen zum Beispiel Mathematik mit Hilfe von Legosteinen bei.



Versuche es selbst:
Lege Aufgaben mit
LEGOsteinen





LEGO education

Die Firma LEGO bietet viele Angebote zum Thema Lernen. Mehr dazu kannst du [hier](#) lesen.

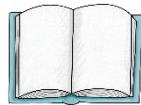


Speziell für die Grundschule gibt es von LEGO das Education SPIKE Essential-Set. Mit diesem Set sollen die Schüler*innen laut LEGO dazu angeregt werden „MINT-Konzepte mit den eigenen Händen zu erforschen“. Um die gestellten Aufgaben zu lösen, musst du mit Hilfe des Sets eigene Geschichten erfinden.

[Hier](#) kannst du mehr über die Figuren von LEGO Education SPIKE Essential erfahren.

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Zu diesem Bereich gehört auch der Sachunterricht





LEGO education



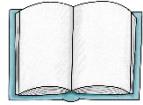
Nicht nur das Education SPIKE Essential-Set eignet sich für das Lernen mit LEGO in der Grundschule, sondern auch das Education WeDo 2.0 Set. Damit kannst du mit Hilfe der Programmiersprache Scratch programmieren lernen.

Wenn du Lust hast das Programmieren mit Scratch auch einmal ohne LEGO auszuprobieren: [Hier](#) geht es zur Internetseite von Scratch.



Du kannst zum Beispiel einen Roboter programmieren etwas bestimmtes zu tun. Dafür benötigst du eine **Programmiersprache**, die der Roboter versteht.





Kreativität

Kreativsein bedeutet, dass man etwas hervorbringt, das völlig neu ist. Das kann etwas Greifbares sein, aber auch nur ein Gedanke. Damit ist das Gehirn des Menschen jedem Computerprogramm überlegen. Aber es gibt kein Kreativitätszentrum im Gehirn. Stattdessen wird immer der Bereich aktiviert, der für die kreative Aufgabe gebraucht wird. Man schaut sich die Aufgabe an und kommt zu einer

eher ungewöhnlichen Lösung. Besonders gut gelingt das, wenn wir uns wohl fühlen, entspannt und abgelenkt sind. Deshalb kommen zum Beispiel oft kreative Ideen unter der Dusche. Aber auch beim Spielen bist du meist entspannt, abgelenkt und fühlst dich wohl. LEGO bietet dir mit den vielen verschiedenen und verschiedenfarbigen Steinen eine große Auswahl um deine Kreativität auszuleben.

Kreative Aufgaben für dich zum ausprobieren

Baue mit deinen LEGOsteinen ein Fahrzeug, das fahren, fliegen und schwimmen kann.

Baue mit deinen LEGOsteinen eine Fantasiefigur.

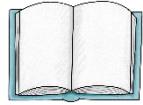
Baue mit deinen LEGOsteinen vier verschiedene Häuser.

Baue mit deinen LEGOsteinen etwas, das du schon immer bauen wolltest.

Baue mit deinen LEGOsteinen ein Tier mit drei Beinen.



KIDIPAPER



Wie nachhaltig ist LEGO?



„LEGO ist einfach
unzerstörbar“
Ruby, 11

KIDIPAPER hat sich bei der Frage was LEGO zu einem tollen Spielzeug macht, das Thema **Nachhaltigkeit** angeschaut.

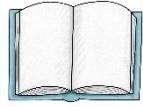
Auf den folgenden Seiten findest du viele Informationen zu diesem Thema und erhältst Antworten auf verschiedene Fragen wie zum Beispiel:

Wie lange hält ein
LEGObaustein?

Was bedeutet Nachhaltigkeit?

Aus welchem
Material bestehen
eigentlich LEGOsteine?

Wie nachhaltig ist
die Produktion?



KIDIPAPER



Ruby, 11 hat nachgefragt:
Wie lange halten
LEGObausteine
eigentlich?

KIDIPAPER hat nach Antworten gesucht:

LEGO-Steine sind eine super Sache, aber sie haben einen Nachteil für die Umwelt: Sie sind aus Plastik, ein anderes Wort für Kunststoff. Wenn sie dann im Müll landen, verschmutzen sie die Meere, und sie sind auch schlecht für die Tiere, die darin leben.

Forscher aus England haben die LEGO-Steinchen untersucht und herausgefunden, dass sie auch im salzigen Meereswasser bis zu **1.300 Jahre alt** werden können. Und auch dann sind sie nicht weg, sondern bleiben in kleinsten Teilchen als Mikroplastik übrig.

Einfach in der Maschine waschen

Deshalb sollte man seine LEGO gar nicht erst wegwerfen. Wenn sie mal dreckig geworden sind, kann man sie einfach in einem Wäschenetz oder in einem Kopfkissenbezug in die Wasch- oder Spülmaschine stecken. Danach sehen sie wieder aus wie neu.

Was ist **Plastik**?

[Hier](#) kannst du nachlesen?

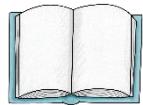
**Rätsel: Wie lange sind
1.300 Jahre?
Versuche es mal in
Tagen umzurechnen!**

Rechnung: 1300 Jahre multipliziert mit 365 Tage
(Tage in einem Jahr) = 474500 Tage

EXPERIMENT DAZU?

Klicke [hier](#)





Du hast nun erfahren, dass LEGObausteine aus [Kunststoff](#) (Erklärung? klicke auf Kunststoff) bzw. Plastik bestehen.

Die Ursprünge der Fabrik liegen jedoch in einer Schreinerei
Klicke [hier](#) zur Geschichte Lego.

Was ist nun für die Umwelt besser? Bausteine aus Holz oder Plastik?

Was hat Kunststoff/ Plastik nun mit **Nachhaltigkeit** zu tun...?

Du hast auch bereits erfahren wie lange sich so ein Baustein aus Plastik hält. Weißt du es noch? Falls nicht blättere zurück oder klicke [hier](#).

Das bedeutet also der Baustein aus Plastik ist für die Umwelt nicht gut. Vor allem wenn er weggeworfen wird.

ABER wir wissen auch, über wie viele Generationen sie genutzt werden, weitergegeben und auf Flohmärkten verkauft werden können. Das funktioniert nur, weil sie so langlebig und gut zu reinigen sind.

LEGO versucht dennoch seine Bausteine nachhaltiger zu gestalten und auf Plastik zu verzichten.

Wie nachhaltig sind Legosteine? Wie werden sie produziert und wie verpackt? Lies auf den nächsten Seiten weiter....



Diskussion mit einem anderen Kind:

Hast du überhaupt schon einmal Legosteine in den Müll geworfen?

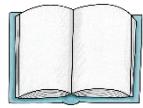
Woher sind deine Legobausteine?

Was machst du mit den Bausteinen, wenn du sie nicht mehr benötigst?

Was ist Nachhaltigkeit?

Schau auf den nächsten Seiten weiter...





Was ist
eigentlich
Nachhaltigkeit?

Ruby, 11



KIDIPAPER

erklärt es dir:

Dieser Begriff ist dir vielleicht schon öfter begegnet. Sicher wird er in Zukunft weiter häufig gebraucht werden, wenn es um Umweltschutz geht. Vielleicht zerlegen wir ihn mal gemeinsam:

Zuerst ist in dem Wort "Haltigkeit" drin. Was könnte dies bedeuten? Hast du eine Idee? Genau! Etwas erhalten bleiben, weiterhin vorhanden sein.

Davor steht in dem Begriff das Wort "Nach". Dies bedeutet, dass etwas weiterhin vorhanden ist.

Der Begriff **NACHHALTIGKEIT** kommt ursprünglich aus der **Forstwirtschaft** am Anfang des 18. Jahrhundert und bedeutet: Sorgsam mit Ressourcen umzugehen und dabei an die Zukunft denken.

Am Beispiel der Forstwirtschaft heißt dies, nur so viele Bäume zu fällen wie unbedingt benötigt werden. So dass die jungen Bäume nachwachsen können und für die Zukunft genügend Rohstoffe vorhanden sind.



Logo erklärt dir noch einmal was Nachhaltigkeit bedeutet: Klicke [hier](#)



KIDIPAPER hat sich für dich die Materialien angeschaut



Bereits auf den Seiten zuvor hast du erfahren, dass LEGOteile aus Plastik hergestellt werden. Man muss jedoch unterscheiden zwischen verschiedenen Plastiksorten. Die Bausteine sind aus einer anderen Zusammensetzung hergestellt, als die Verpackung.

-> Zur **Verpackung** gehts [hier](#) lang.

Die meisten LEGOsteine sind aus einem hochwertigen Kunststoff mit dem Namen ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer) hergestellt. Dieser Typ Kunststoff wird bereits seit 1963 verwendet. Auch zu finden ist dieser in Computern, Telefonen oder in Innenräumen von Autos.

LEGO möchte nicht auf Kunststoffe verzichten, wegen der Langlebigkeit des Spielzeuges. Jedoch will das Unternehmen das [Erdöl](#) ersetzen und forscht an einer genauso stabilen Alternative.

TOP SECRET

Die genaue Zusammensetzung des Kunststoffes für die Legosteine ist jedoch ein Firmengeheimnis. Auch [Patent](#) genannt.

Wie nachhaltig werden Legobausteine produziert?



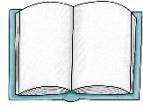
LEGO hat den Kunststoff für die ersten Lego- Pflanzen aus Zuckerrohr hergestellt.

Wenn wir uns an die Erklärung zur Nachhaltigkeit erinnern, dann wird somit ein nachwachsender Rohstoff benutzt. Nachhaltigkeit Erklärung klicke [hier](#).

Ist das die Lösung?

Auch dabei gibt es Probleme. Schau auf der Seite . Problem -> Klicke [hier](#)





KIDIPAPER



Moment mal, was ist dann mit der Verpackung?
Wie umweltfreundlich ist sie?



KIDIPAPER hat für dich recherchiert und kann dir dazu folgende Antwort geben:

Im Gegensatz zu den Bausteinen sind die Plastiktüten, in denen die Bausteine verpackt sind, aus Einwegplastik.

Wie diese dünnen Einkaufstüten, die du sicher kennst. Diese landen schnell im Müll und möglicherweise im Ozean.

LEGO stellt Verpackung um!

LEGO möchte in den kommenden Jahren die Verpackungstüten auf Papiertüten umstellen.

Also ist bei der Verpackung noch einiges zu tun für LEGO, damit auch die Verpackung nachhaltig ist. Wird die Wegwerfplastiktüte in nächster Zeit durch die Papiertüte ausgetauscht, so ist das ein Beitrag zum Umweltschutz.



Einwegplastik /Wegwerfplastik

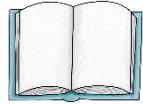
Sind z.B. Strohhalme, Plastikteller oder Tüten.

Siehe dazu EU-Regelung zur Vermeidung von Plastikmüll - [klicke hier:](#)

Tipp:
LEGObausteine ohne Verpackung bekommst du auf dem Flohmarkt



KIDIPAPER



Biokunststoffe die Lösung?



Sind Biokunststoffe die Lösung für das Plastikproblem?



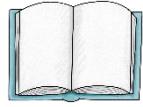
KIDIPAPER muss dir darauf leider mit Nein antworten.

Wenn etwas als **Biokunststoff** bezeichnet wird, bedeutet das zunächst nur: in der Produktion wurden Materialien verwendet, die **nachwachsen**. So zum Beispiel der Zuckerrohr, wie du ihn auf den beiden Bildern oben sehen kannst. Die chemische Struktur unterscheidet sich aber nicht unbedingt von herkömmlichen Kunststoffen aus Erdöl oder Erdgas. Deshalb ist dieser Stoff ähnlich schwer zu entsorgen und nicht biologisch abbaubar.

Andere Probleme entstehen bei dem Anbau der benötigten Pflanzen. Sie werden auf riesigen Feldern angebaut, auf denen sehr viele Düngemittel und giftige Schädlingsbekämpfungsmittel eingesetzt werden.

Einige Experten denken daher, dass es für die Umwelt viel besser wäre, sich dafür einzusetzen, dass weniger Müll entsteht.





Zum Thema Nachhaltigkeit müssen nicht nur die Materialien betrachtet werden.

Welchen Beitrag leisten die Produktionsstätten zum Umwelt- und Klimaschutz?

KIDIPAPER hat bei LEGO nachgefragt, was ihr Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft ist.

LEGO hat das Ziel bis 2022 CO₂-neutral zu sein.

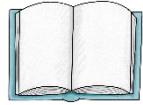
Dafür wird folgendes getan:

- in allen Fabriken werden Sonnenkollektoren installiert. Auch wird in Windparks investiert, die erneuerbare Energien liefern.
- sie investieren in Systeme, die zum Beispiel die Umgebungsluft in Kühlungen während der Produktion verwenden.
- Insgesamt will LEGO die Energie und den Wasserverbrauch deutlich senken

und

- Bis 2025 werden keine Abfälle auf Deponien umgeleitet, sondern in verschiedenen Konzepten recycelt.





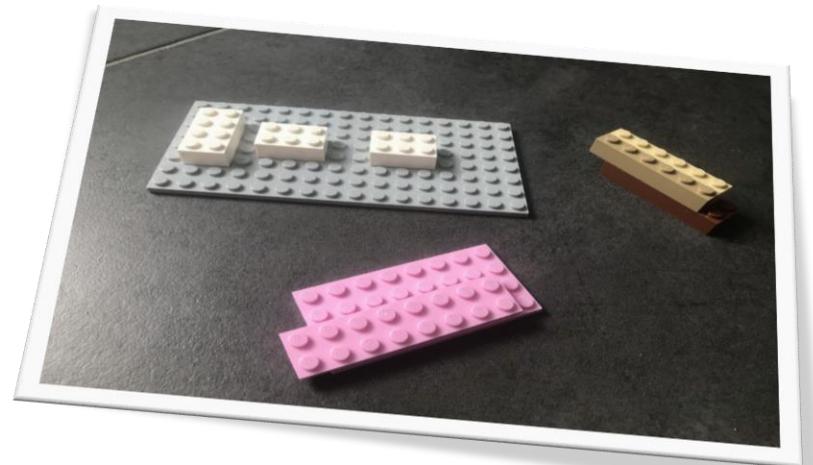
Anleitung:

Lege viele verschiedene Bausteine in einen Kopfkissenbezug. Besonders gut funktioniert es, wenn du noch ein paar Platten dazu gibst. Die Temperatur darf jedoch nicht höher als 40° sein. Gib den gefüllten Bezug zu der Wäsche. Dann muss kein extra Waschgang für die LEGOsteine gestartet werden.



KIDIPAPER hat es ausprobiert

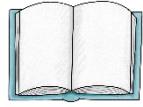
So sieht das Ergebnis aus.
Faszinierend!
Welche Gebilde sind bei
deinem Experiment
entstanden?



Hintergrund und Idee:

Der Mathematiker Prof. Dr. Ingo Althöfer von der Universität in Jena hat durch Zufall diese Gebilde entdeckt und dazu geforscht. Er hat versucht eine mögliche Theorie zur Entstehung von Leben auf der Erde mit diesem Effekt zu erklären. Aber auch zu Wahrscheinlichkeiten geforscht.





Man kann immer
etwas neues bauen!
Lucia, 10

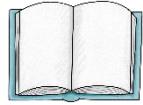
Was kann ich alles
aus LEGO bauen?

Wird LEGO auch im
Alltag verwendet?

Kann ich LEGO
auch zum Lernen
benutzen?

Gibt es noch
andere Sachen von
LEGO?

KIDIPAPER hat sich passend zu diesen Fragen auch mit dem Thema **LEGO im Alltag** auseinandergesetzt.



Was kann ich alles aus LEGO bauen?

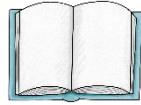


Eigentlich kannst du alles aus LEGO bauen, denn es gibt so viele verschiedene Farben und verschiedene Steine, dass du dir alles aus LEGO bauen kannst. Es gibt auch sogenannte [Foren](#) in denen verschiedenste Personen ihre gebauten Bauwerke online stellen. Dort kannst du dir dann anschauen, welche Gebäude, Werkzeuge, Dekorationen, Filmgegenstände, etc. alles mit LEGO gebaut werden kann. Damit du es dir besser vorstellen kannst, siehst du hier einige Beispiele:



Schon gewusst?

Es gibt bereits über 63.000 verschiedene Legosteine. Dazu zählen verschiedene Farben und Ausführungen.



Was kann ich alles aus LEGO bauen?



Lego hat auch eine eigene Seite mit Bauanleitungen zu den verschiedensten Dingen. Diese nennt sich: [LEGO Classic](#). Wir haben dir hier mal ein paar Bauanleitungen verlinkt:



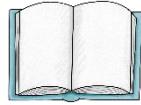
[Starter](#)

[Verschiedenes](#)



[Gebäude](#)

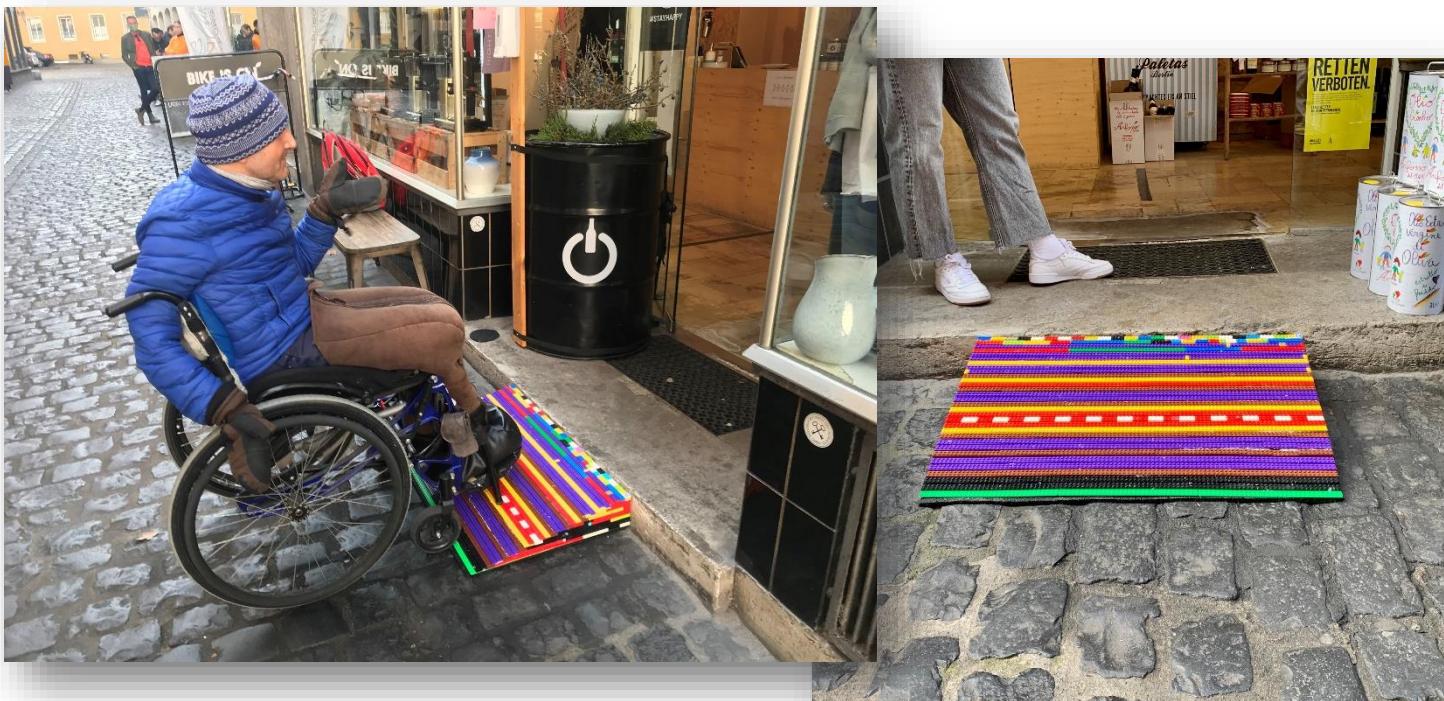




Wird LEGO auch im Alltag genutzt?

Ja, LEGO wird auch im Alltag genutzt. Und das für die verschiedensten Dinge. Was allerdings besonders interessant für uns war, ist die [Organisation WüSL](#).

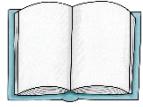
Diese Organisation setzt sich für [selbstbestimmtes Leben](#) in Würzburg ein und besonders für die [Barrierefreiheit](#) in Würzburg. Somit können Rollstuhlfahrer und andere mit der Hilfe einer Legorampe eine Stufe zu einem Geschäft oder einem Café überwinden. Doch was es genau mit den Legorampen auf sich hat, erklärt uns der geschäftsführende Vorstand Ulrich Lorey in einem Interview.





KIDIPAPER

hat gefragt:



WüSL

Selbstbestimmt Leben Würzburg e.V.



KIDIPAPER Guten Tag Herr Lorey!



Guten Tag!

KIDIPAPER Wie ist ihr Projekt Legorampen denn überhaupt entstanden?

KIDIPAPER Wie viele Mitglieder gibt es denn in ihrer Organisation?



WüSL selbst hat um die 80 Mitglieder. Von diesen Mitgliedern sind allerdings nur 15 bis 20 auch aktiv beteiligt.

KIDIPAPER Und wer arbeitet alles an ihrem Projekt den Legorampen mit?



Das sind etwa 7 bis 8 Personen. Dazu muss man aber sagen, nicht alle Personen sind auch gleichzeitig Mitglied von WüSL, sondern haben wir auch Helfer von außerhalb. Alle die an dem Projekt mitbauen haben eine Beeinträchtigung und möchten auf Barrierefreiheit aufmerksam machen.



Die Legorampen sind aus einem Beratungsgespräch mit Frederik Suter entstanden. Er hatte die Idee bei der LEGO Oma aus Hanau entdeckt, welche in ihren Videos Legorampen baut. Er fragte uns dann ob wir das nicht gemeinsam für die Stadt Würzburg machen wollen. Da sagten wir natürlich sofort JA!

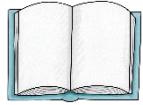
Wenn du noch etwas über die LEGO Oma herausfinden möchtest, kannst du dir dieses Video anschauen!
Klicke dafür [HIER](#) !

[Hier](#) geht es weiter!



KIDIPAPER

hat gefragt:



WüSL

Selbstbestimmt Leben Würzburg e.V.



KIDIPAPER Warum haben Sie sich für LEGO entschieden?



Naja zunächst geht es uns darum, auf Barrierefreiheit aufmerksam zu machen. LEGO bietet sich dafür natürlich an, da man mit LEGO zunächst alles bauen kann. Mit LEGO sind die Rampen dann bunt und vielfältig. Außerdem kennt jeder LEGO und verbindet damit etwas. Das merkt man auch an den Reaktionen der Bürger.

KIDIPAPER Wie fallen diese Reaktionen denn aus?



Die Legorampen sind ein Hingucker und machen aufmerksam auf die Stufen, die man als Nicht-Beeinträchtigter nicht wahrnimmt.

KIDIPAPER Wie lange brauchen Sie im Durchschnitt für eine solche Legorampe?



Eine durchschnittliche Rampe dauert bei erfahrenen Leuten, die die Anleitung kennen und die Steine schon sortiert haben ungefähr 8 bis 10 Stunden. Daran arbeiten dann 2 bis 3 Leute. Wobei eine Person den Kleber aufträgt, ein anderer baut die Steine ein und eine Person klopft die Steine dann fest.



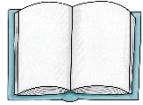
[Hier](#) geht es weiter!





KIDIPAPER

hat gefragt:



WüSL

Selbstbestimmt Leben Würzburg e.V.



KIDIPAPER Wie viele Teile werden in einer Legorampe verbaut?



Für eine Stufe die 10 bis 12 Zentimeter hoch ist braucht man eine rutschfeste Matte und ungefähr 3500 Legosteine.

KIDIPAPER Welche Legosteine verwenden Sie dabei?



Das sind die Standard Classic Legosteine. Also die 4 mal 2 hohen Steine, die Basissteine.

KIDIPAPER Wie lange bauen Sie schon an diesen Rampen?



Im März 2020 kam die Idee auf und im August 2020 ist das Projekt dann gestartet. Mittlerweile bis zum heutigen Tag haben wir 7 Rampen fertiggestellt, welche in Würzburg im Einsatz sind.



KIDIPAPER Wie viele Rampen sind noch geplant, oder wie soll es in der Zukunft weiter gehen?



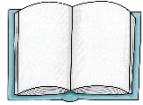
Also zurzeit sind noch 3 weitere Rampen im Bau und werden jetzt im September noch an die Geschäfte und Cafés übergeben. Nachdem wir unser Projekt mit 10 Legorampen für Würzburg fertiggestellt haben, geht es allerdings noch weiter.

[Hier](#) geht es weiter!



KIDIPAPER

hat gefragt:



WüSL

Selbstbestimmt Leben Würzburg e.V.



Wir werden unser Team dann weiter aufteilen, wobei sich eine Hälfte darum kümmert weitere Legorampen zu bauen und diese auch in die Ortschaften rund um Würzburg zu bringen und eine andere Gruppe wird sich Lösungen für dauerhafte oder stabilere Rampen überlegen.



KIDIPAPER Also sind die Legorampen gar nicht so stabil?



Naja wenn man bedenkt, dass über diese Rampen mehrere Rollstuhlfahrer, Kinderwägen, Rollatoren etc. drüberfahren, dann bricht auch mal ein Stein ab und die Rampe muss repariert werden. Also so nachhaltig sind diese Rampen dann leider doch nicht.

KIDIPAPER Also sind die Rampen nicht nur für Rollstuhlfahrer?



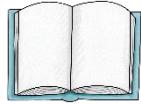
Nein die Rampen sind für alle Bürger gemacht. Sie sollen einfach auf die Barrieren im Alltag aufmerksam machen.

[Hier](#) geht es weiter!



KIDIPAPER

hat gefragt:



WüSL

Selbstbestimmt Leben Würzburg e.V.

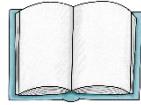


KIDIPAPER Vielen Dank für das Interview Herr Lorey! Haben Sie noch etwas, was Sie unseren Lesern mitgeben können?



Zunächst einmal dient Barrierefreiheit allen Menschen! Was auch noch interessant ist, ist unsere Zusammenarbeit mit den [European Championships 2022](#) in München. Dort werden aus 22.000 Legosteinen mehrere Rampen gebaut, um dieses Event barrierefrei zu machen. Dazu kann man auch sehr gerne Legosteine spenden. Außerdem sammeln wir natürlich immer noch Legosteine um weitere Rampen zu bauen. Vielen Dank für das Interview!





Gibt es noch andere Sachen von LEGO?



Wenn man sich LEGO anschaut, merkt man ganz schnell, dass LEGO nicht nur Spielzeug herstellt, sondern noch viele andere Gegenstände und Dienstleistungen herstellt und beschäftigt. Vielleicht kennst du schon einige Sachen von LEGO? Versuche doch mal diese Frage zu beantworten:

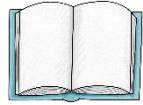
Was macht LEGO sonst noch?

- Kleidung
- Videospiele
- Freizeitparks
- Kinofilme
- Wohltätigkeit
- Lernsysteme

Was denkst du? Stellt LEGO neben den berühmten bunten Bausteinen überhaupt etwas anderes her? Oder kümmern sie sich etwa auch um Wohltätigkeit und die Bildung? Kreuze die Antworten an, die deiner Meinung passen.

Auf der nächsten Seite findest du die richtigen Antworten →





Gibt es noch andere Sachen von LEGO?

Wenn du die Frage so beantwortet hast, warst du richtig:

Was macht LEGO sonst noch?

- ✓ Kleidung
- ✓ Videospiele
- ✓ Freizeitparks
- ✓ Kinofilme
- ✓ Wohltätigkeit
- ✓ Lernsysteme



LEGO WEAR

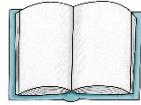


Hier kannst du sehen, dass sich LEGO nicht nur mit den berühmten bunten Bausteinen beschäftigt, sondern auch Kleidung herstellt. Diese nennt sich [LEGO Wear](#). Bei LEGO Wear gibt es von normaler Kleidung, bis hin zu Regenkleidung, Sportkleidung und Winterkleidung alles was man sich so vorstellen kann.

Wie du siehst, beschäftigt sich LEGO mit all diesen Themen. Um dir mal einige Beispiele zu zeigen, schau dir die nächsten Seiten genauer an! →



KIDIPAPER



Gibt es noch andere Sachen von LEGO?



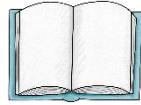
Gibt es noch andere Sachen von LEGO?

Was macht LEGO sonst noch?

- ✓ Kleidung
- ✓ Videospiele
- ✓ Freizeitparks
- ✓ Kinofilme
- ✓ Wohltätigkeit
- ✓ Lernsysteme



Neben den hier dargestellten klassischen Videospiele für Computer und Spielekonsole, gibt es auch auf [LEGO KIDS](https://www.lego.com/kids) eine eigene Online Spieleseite. Außerdem gibt es neben dem [Legoland](https://www.legoland.com) in Deutschland noch 10 weitere Parks in anderen Ländern, sowie dem [Lego House](https://www.legohouse.com) in Billund, Dänemark.



Gibt es noch andere Sachen von LEGO?

Was macht LEGO sonst noch?

- ✓ Kleidung
- ✓ Videospiele
- ✓ Freizeitparks
- ✓ Kinofilme
- ✓ Wohltätigkeit
- ✓ Lernsysteme



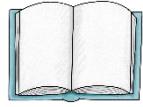
The LEGO Foundation



Die [LEGO Foundation](#) handelt nach dem Prinzip: Lernen durch Spielen und möchte Kindern einen einfacheren Zugang zum Lernen durch die Hilfe des Spielens ermöglichen. Dabei geht es der Organisation auch um das Wohlergehen der Kinder in verschiedenen Ländern.

LEGO produziert neben ihren beliebten Bausteinen auch gemeinsam mit großen Filmkonzernen Kinofilme. Der erste Kinofilm [The Lego Movie](#) erschien 2014. Daraufhin folgten weitere Filme wie zum Beispiel: The Lego Batman Movie, The Lego Movie 2, und viele mehr.

Zum Thema Lernsysteme findest du etwas auf den nächsten Seiten →



Kann ich
LEGO auch zum
Lernen benutzen?



LEGO ist nicht nur zum Spielen da, sondern kann man mit LEGO auch sehr gut lernen. Dafür wurden von LEGO sogenannte Lernsysteme entworfen, mit denen man spielerisch lernen kann. Diese Lernsysteme werden unter dem englischen Namen [LEGO Education](#) zusammengefasst.

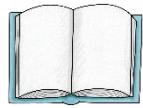


LEGO Education bietet [Unterrichtspläne](#) und Material vom Kindergarten bis zur 12. Klasse an. Somit sind von LEGO also alle Schulklassen, inklusive Kindergarten abgedeckt.

Folgende Themen werden dabei von LEGO Education behandelt:

- MINT
- Naturwissenschaften
- Mathematik
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Technik
- Maker
- Robotik
- Informatik
- Programmieren
- Kreatives Erforschen
- Kommunikative Fertigkeiten
- Sprachliche Entwicklung und Ausdrucksfähigkeit
- Soziale und emotionale Wirkung





Kann ich
LEGO auch zum
Lernen benutzen?



Neben den Unterrichtsplänen, bietet LEGO Education auch Materialien zum Lernen an. Dabei kann man sich verschiedene Materialkästen je nach Thema und Klassenstufe kaufen.



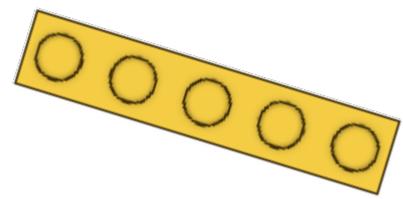
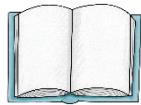
In den verschiedenen Materialkästen findet man von Bauanleitungen, über ein farbiges Sortiersystem, bis hin zu Ersatzteilen alles, was man für einen erfolgreichen Unterricht mit LEGO benötigt.

Man lernt also je nach Kiste verschiedene Phänomene und Dinge spielerisch kennen. So können zum Beispiel das Verständnis von Kräften, Bewegungen und Wechselwirkungen mit Hilfe einfacher handlungsorientierter Lernerlebnisse nahegebracht werden.





KIDIPAPER

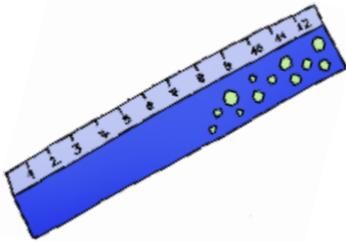


Die kunterbunte KIDIPAPER Mitmachseite

Probier es aus und schicke uns deine Ergebnisse!

KIDIPAPER freut sich!

Baue eine Brücke aus Legobausteinen -
Was musst du beachten - Schreibe uns
und schicke ein Bild von deiner Brücke.

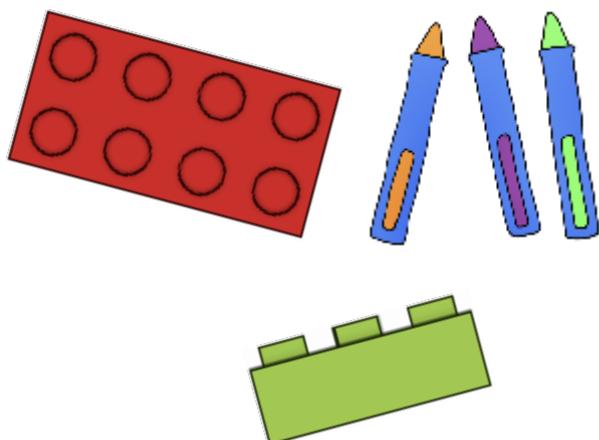


Baue eine Rampe für Spielzeugautos
oder halten die Rampen vielleicht
auch etwas schweres stand?
Probiere aus und Schreibe uns.

Wer baut den höchsten Turm? Messe
ihn ab und schreibe uns die Höhe. Was
hast du dabei beachtet?

Hör dir ein Hörbuch/ eine Geschichte / ein Märchen
an und baue eine Szene nach. Schicke uns ein Bild
davon und schreibe uns welche Szene aus welcher
Geschichte du gebaut hast.

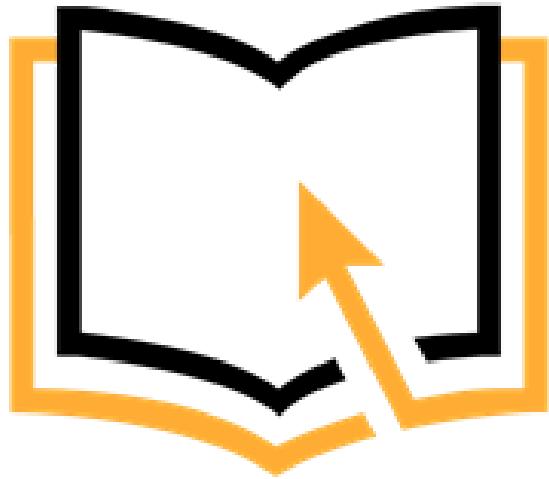
Umfrage: Woher hast du deine Legobausteine? Gekauft?
Neu oder SecondHandbasar oder Flohmarkt?
Von älteren Geschwistern oder den Eltern als sie Kinder
waren?



Nehme einen Beutel und lege verschiedene
Bausteine hinein. Ziehe einen heraus und notiere
dir die Farbe. Wie häufig ziehst du die Farbe?
Wie viele Bausteine sind im Beutel und wie viele
Farben? Kannst du etwas herausfinden?
Schreibe uns.



KIDIPAPER

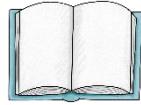


KIDIPAPER



gibt
die Lösungen
der Rätsel





LEGO

1934

LEGO

1936



1939-1949

LEGO
Fladson

1946



1950-1954



1952-1953



1953-1955

LEGO

1953-1955



1954



1955



1955-1959



1958-1959



1960-1965



1965-1972



1973-1998



1998-

Na und?

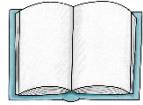
Wie war es?

Hast du diese Aufgabe geknackt?





KIDIPAPER



Schlaues Köpfchen

sorgt für Spaß

So kannst du rechnen, um herauszufinden, wie viel Euro zwei solchen Figuren kosten:

$$2 \cdot 26 = 52 \text{ DKK}$$

$$52 \cdot 0,13 = 6,76 \text{ Euro}$$



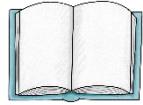
Für zwei LEGO- Figuren muss du 6,76 Euro bezahlen.



[Hier](#) geht es zurück zur Aufgabe



KIDIPAPER



Schlaues Köpfchen

sorgt für Spaß



Hier ist die Lösung!
Hattest du recht?



Dänemark



Schweden



Finnland

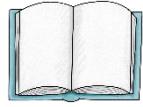


Island



Norwegen

[Hier](#) geht es zurück zur Aufgabe



B

Barrierefreiheit

Beeinträchtigung

Biokunststoff

E

Embryo

Embryonalentwicklung

Erneuerbare Energien

Erdöl

L

Logo

M

MINT

N

Nachhaltigkeit

Nervenzelle

O

Organisation

P

Patentieren

programmieren

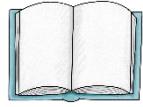
Programmiersprache

S

Selbstbestimmtes Leben

Synapse





Bildquellen des Titels:

Bild Legosteine: selbst fotografiert

Bild Kindergruppe: Worksheet Crafter

Bildquellen wiederkehrender Bilder:

Bilder der Identifikationsfiguren Tane, Mica, Ruby, Lucia: Worksheet Crafter

Bild Buch: Worksheet Crafter

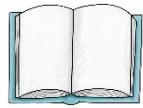
Bild Logo *kidipaper*: Selbst erstellt von Marek Blaß

Bild gelber Infokasten: Selbst erstellt von Marek Blaß

Bild schwarzer Infokasten: Selbst erstellt von Marek Blaß

Bild gelber Seitenrahmen: Selbst erstellt von Marek Blaß





Thema: Seit wann gibt es LEGO?

Literatur:

Lipkowitz, Daniel (2020): Das LEGO® Buch. Die ganze Welt der LEGO® Steine.

Internetseite:

<https://www.lego.com/en-us/history> [Stand: 19.09.2021]

<https://www.hanisauland.de/node/2261> [Stand: 19.09.2021]

<https://videos.simpleshow.com/s9SJ7WZQbZ> [Stand: 19.09.2021]

<https://www.spiritlegal.com/de/aktuelles/details/registered-trademark-die-bedeutung-des.html> [Stand: 19.09.2021]

<https://denmark.dk/people-and-culture> [Stand: 19.09.2021]

Videoquellen:

Produktion der LEGOsteine: https://www.youtube.com/watch?v=Ou0k_UUgxuo&t=48s

Patentanmeldung (selbst erstellt): <https://videos.simpleshow.com/s9SJ7WZQbZ>

Dänische Nationalhymne: <https://www.youtube.com/watch?v=KnjCA-h44QY>

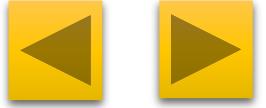
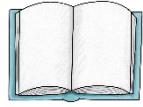
Denämark, virtueller Ausflug: <https://www.youtube.com/watch?v=2IT2-5OtoaY>

Bildquellen:

Alle Bilder mit LEGO kommen von der LEGO-Homepage: <https://www.lego.com/en-us/history>

Dänische Krone: <https://pixabay.com/de/photos/d%c3%a4nische-w%c3%a4hrung-d%c3%a4nische-kronen-1139103/>

Flaggen der skandinavischen Länder: <https://pixabay.com/de/photos/schweden-flagge-schwedische-flagge-916799/>, <https://pixabay.com/de/photos/flagge-wind-patriotismus-freiheit-3130435/>, <https://pixabay.com/de/photos/finnische-flagge-fahrkarte-3435513/>, <https://pixabay.com/de/photos/island-flagge-meer-himmel-blau-19392/>, <https://pixabay.com/de/photos/kerl-leuchtturm-flagge-wahrzeichen-4404082/>



Thema: LEGO ist gut für den Kopf

Literatur:

Anastasiadou, Sofia; Beck, Henning & Meyer zu Reckendorf, Christopher (2018): Faszinierendes Gehirn. Eine bebilderte Reise in die Welt der Nervenzellen. (2. Auflage). Berlin: Springer Spektrum.

Eberbach, Mirijam; Kienbaum, Jutta & Schuhrke, Bettina (2019): Entwicklungspsychologie der Kindheit. Von der Geburt bis zum 12. Lebensjahr. (2. Auflage). Stuttgart: W. Kohlhammer.

Gassen, Hans Günter (2008): Das Gehirn. Darmstadt: WBG.

Seitz, Marielle & Seitz, Rudolf (2012): Schulen der Phantasie. Lernen braucht Kreativität. Seelze: Kallmeyer & Klett Friedrich Verlag

Thompson, Richard F. (2012): Das Gehirn. Von der Nervenzelle zur Verhaltenssteuerung. (3. Auflage). Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.

Internetseite:

<https://www.lego.com/de-de> [Stand: 15.09.2021]

Bildquellen:

Gehirn Querschnitt: selbst erstellt

Gehirn Draufsicht: selbst erstellt

Nervenzelle: selbst erstellt

Alle Bilder mit LEGO kommen von der LEGO-Homepage: <https://www.lego.com/de-de>

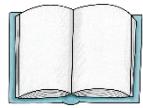
Videoquellen:

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=6ZAEeNjgExU>

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=GtJARnTPyGU&t=1s>

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=e-MtbXO9K-Y>





Thema: Nachhaltigkeit

Quellen für die Texte:

<https://www.bpb.de/apuz/188655/nachhaltigkeit>

<https://kinder.wdr.de/radio/kiraka/nachrichten/klicker/lego-haelt-100.html>

<https://www.hanisauland.de/node/2205>

<https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/mehrwissen/lexikon/b/lexikon-biokunststoff-bioplastik-100.html>

<https://www.lego.com/de-de/aboutus/news/2020/september/sustainability>

<https://althofer.de/brick-washing-links.html>

<https://www.planet-wissen.de/technik/werkstoffe/kunststoff/pwiebiokunststoffe100.html>

<https://www.br.de/wissen/bioplastik-echte-alternative-oder-neues-problem-100.html>

https://klexikon.zum.de/wiki/Erneuerbare_Energie

<https://www.geo.de/geolino/natur-und-umwelt/9805-rtkl-erdoel-ein-kostbarer-rohstoff>

Videoquellen:

ZDF Logo Erklärvideo Nachhaltigkeit

<https://www.youtube.com/watch?v=hcAju5dqTQ4>

Einwegplastik

<https://www.bpb.de/lernen/grafstat/281474/m-01-03-animationsfil>

Bildquellen:

Lego in Waschbecken - selbst erstellt

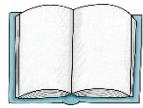
Wald - selbst erstellt

Legobausteine und Pflanzen - selbst erstellt

Plants from Plants - <https://www.lego.com/de-de>

Windrad - <https://www.lego.com/de-de>

Solarkollektoren, Plastiktüte, Zuckerrohr und Ernte- <https://pixabay.com/de/images/search/>



Thema: Man kann immer etwas Neues bauen.

Quellen für die Texte:

<https://wuesl.de/legorampen/> [Stand: 17.09.2021]

<https://www.legowear.de/lego-wear-shop/aktivitaten/alltag> [Stand: 17.09.2021]

https://www.lego.com/de-de/games?icmp=LP-SHQL-Standard-Gaming_Quicklink_Games-TH-NO-TL3RQ7KAUX [Stand: 17.09.2021]

<https://www.legoland.de/> [Stand: 17.09.2021]

<https://legohouse.com/en-gb/#xlink> [Stand: 17.09.2021]

<https://www.legofoundation.com/en/> [Stand: 17.09.2021]

<https://education.lego.com/de-de> [Stand: 17.09.2021]

<https://www.stonewars.de/wie-viel-lego-gibt-es/> [Stand: 17.09.2021]

<https://www.lego.com/de-de> [Stand: 17.09.2021]

Videoquellen:

Die LEGO Oma:

https://www.youtube.com/watch?v=Wv8tZ3_ccxY [Stand: 17.09.2021]

Bildquellen:

Alle Bilder auf denen Produkte/Dienstleistungen von LEGO abgebildet sind, stamen von den oben genannten LEGO Websites.

Bilder von WüSL: Ulrich Lorey (geschäftsführender Vorstand von WüSL)

Trotz sorgfältiger Recherche können wir nicht für den Inhalt der verlinkten Webseiten garantieren.

