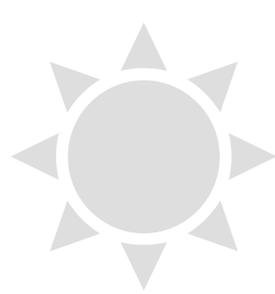


**Natur.
Werk.
Stadt**



bio- (del griego "bios"; vida)
diversidad (del latín "diversitas"; variedad)



VIELFALT DER LEBENS-RÄUME



VIELFALT DER LANDSCHAFTEN

BIODIVERSITÄT



ARTENVIELFALT



GENETISCHE VIELFALT INNERHALB DER EINZELNEN ARTEN

Das Leben auf der Erde ist in Milliarden Jahren durch die Evolution entstanden und entwickelt sich noch immer. Doch wir Menschen bringen unseren Planeten in große Gefahr!

Quelle: <https://www.regenwald-schuetzen.org/regenwald-wissen/biodiversitaet>

**Natur.
Werk.
Stadt**

Biodiversität
wird durch
Komponenten
beschrieben:

3



Genetische
Vielfalt

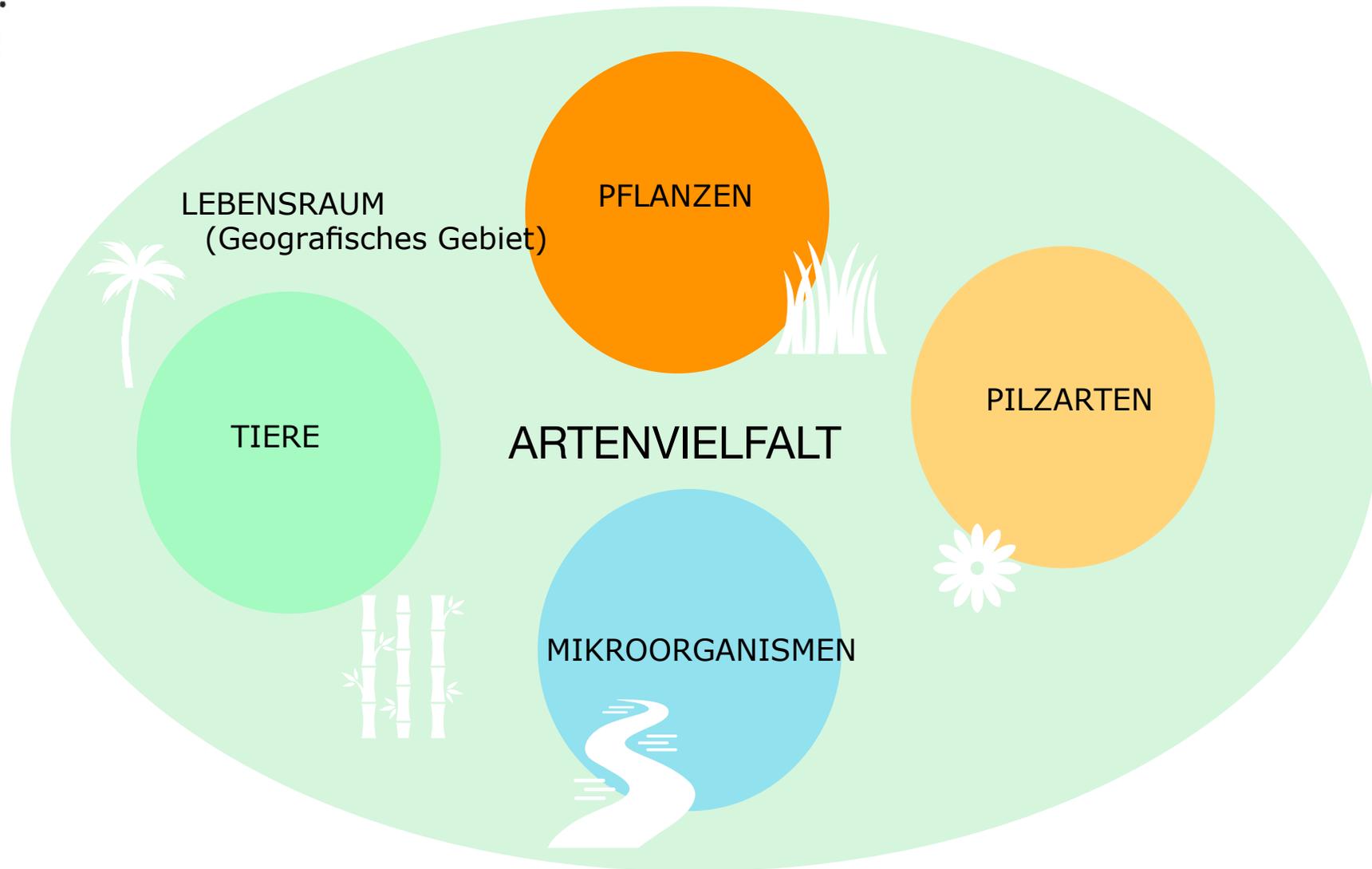


Artenvielfalt



Vielfalt von
Ökosystemen

**Natur.
Werk.
Stadt**



Quelle: <https://www.regenwald-schuetzen.org/regenwald-wissen/biodiversitaet>

**Natur.
Werk.
Stadt**

Schon gewusst, ...

- ▶ dass die Artenvielfalt in den Tropen besonders hoch ist? Rund 2/3 aller bekannten Tier- und Pflanzenarten leben in den Tropenwäldern.
- ▶ dass Artenvielfalt wertvoll ist: Einer Studie nach stellen alle Schutzgebiete weltweit Leistungen im Wert von 3 Billionen Euro pro Jahr zur Verfügung.
- ▶ dass jede Art schützenswert ist, aber Schlüsselarten, Regenschirmarten und Flaggschiff-Arten für den Artenschutz einen besonderen Wert haben.
- ▶ dass wir gar nicht genau wissen, wie viele Arten es gibt? Und deshalb Wissenschaftler auch nicht sicher sind wie viele vom Aussterben bedroht sind?
- ▶ dass Artenvielfalt messen ein weltweites Unterfangen tausender Wissenschaftler mit modernsten Methoden ist?

Natur.
Werk.
Stadt



**Natur.
Werk.
Stadt**

– Welcome to the USA and Canada

(Willkommen in den
USA und Canada)



Bear - Englisch

Moose - Englisch

Eagle - Englisch

Natur.
Werk.
Stadt



Leaf



Flower



Bee



Sun



Bird



Tree

Englisch

Snail



Lizard



Snake

Water



Apple



**Natur.
Werk.
Stadt**

– Bienvenidos a Uruguay

(Willkommen in Uruguay)

Anaconda

BRASIL

URUGUAY

Oso perezoso - Spanisch

Tucán - Spanisch

Llama - Spanisch

Quelle: lidiafraguas.wordpress.com

**Natur.
Werk.
Stadt**



Arbol

Caracol



Hoja



Manzana

Pasto



Lagartija



Flor



Abeja



Sol

Spanisch

Pájaro



Agua



Mit finanzieller Unterstützung des

**Natur.
Werk.
Stadt**

– Benvenuto in
Italia

– Dobrodošli u Hrvatsku

(Willkommen in Italien
Willkommen in Kroatien)



Scoiattolo - Italienisch

Vjeverica - Kroatisch

Pecora - Italienisch

Ovca - Kroatisch

Volpe - Italienisch

Lisica - Kroatisch

Natur.
Werk.
Stadt



Foglia



Fiore



Ape



Sole



Uccello

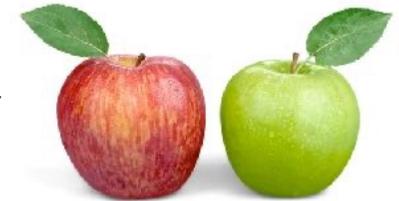


Albero

Italienisch



Lucertola



Mela



Serpente



Acqua

Lumaca



Mit finanzieller Unterstützung des

**Natur.
Werk.
Stadt**



List



Cvijet



Pčela



Sunce



Ptica



Drvo

Kroatisch

Gušter



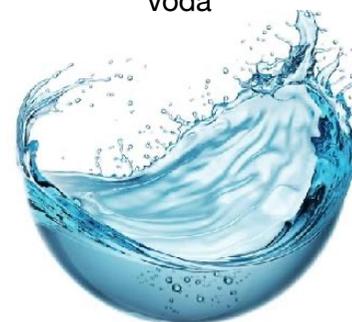
Zmija



Jabuka



Voda



Puž



Trava

Mit finanzieller Unterstützung des

**Natur.
Werk.
Stadt**

- Добро пожаловать в Россию

(Willkommen in der Russischen
Föderation)

- Sebija ile Türkiye'ye hoş geldiniz

(Willkommen in der
Türkei)



медведь панда - Russisch

Panda - Türkisch

тигр - Russisch

Kaplan - Türkisch

слон - Russisch

Fil - Türkisch -

Natur.
Werk.
Stadt



ЛИСТ ДЕРЕВА



цветок



пчела



солнце



дерево



змея

улитка



трава

Russisch

яблоко



утка



вода



Mit finanzieller Unterstützung des

**Natur.
Werk.
Stadt**



AĞAÇ YAPRAĞI



çiçek



Ari

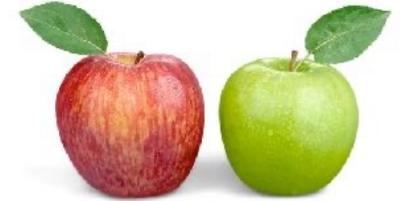


Güneş

Türkisch

Ağaç

Elma



Ördek

Su



Salyangoz



Yılan



Otlak

Mit finanzieller Unterstützung des

**Natur.
Werk.
Stadt**

Akwaaba – Welcome in **Ghana**



Ghana
Offizielle Sprache Englisch
TWI ist auch eine Sprache in
Ghana.



Lion - Englisch



Gyata - Twi

Giraffe - Englisch



Yoma - Twi

Zebra - Englisch

Sibra - Twi

Natur.
Werk.
Stadt



Leaf/
Ahaban



Bee/Wowa



Sun/
Awia



Coconut/
Kube



Tree/
Dua

Englisch - Twi



Snake/Wowo



Flamingo/
Sohori



Water/Nsuo

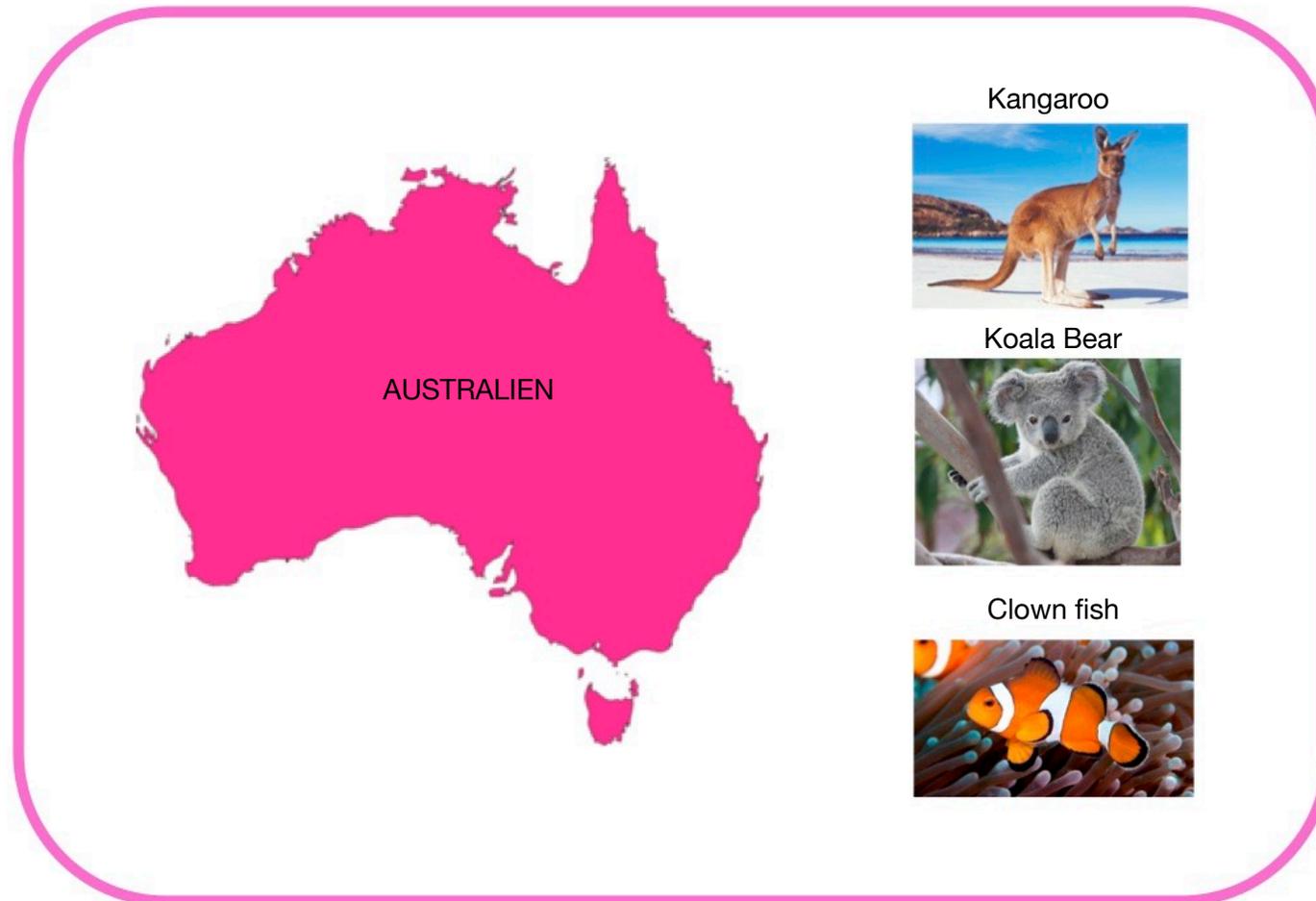
Snail/Nwa



Grass/Nwura

Mit finanzieller Unterstützung des

Welcome – Welcome in **Australia**



Kangaroo



Koala Bear



Clown fish



**Natur.
Werk.
Stadt**



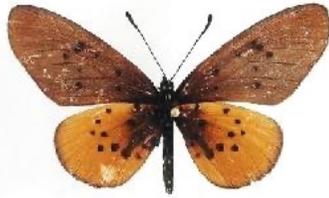
Flower



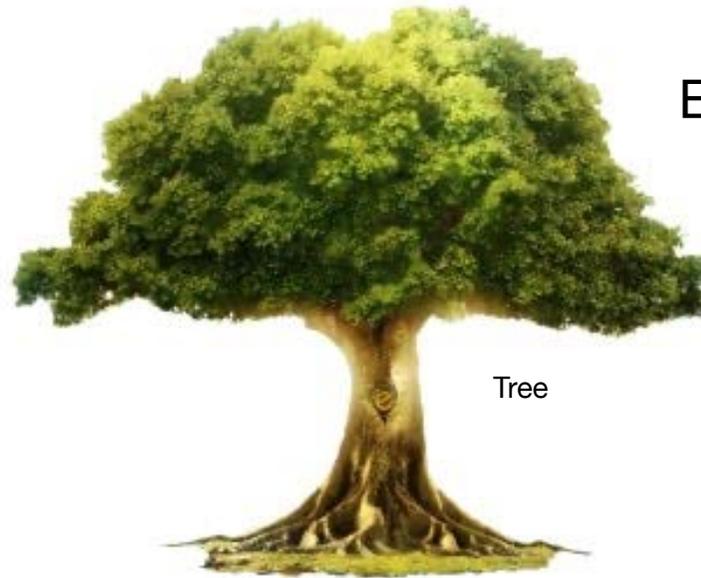
Bee



Sun



Butterfly



Tree

Englisch



Water



Snake



Wombat



Snail

Grass

Natur.
Werk.
Stadt

NATUR-BINGO



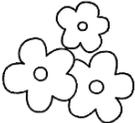
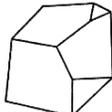
Natur.
Werk.
Stadt

NATUR-BINGO



Natur.
Werk.
Stadt

Mit Adleraugen durch den Wald, über Wiesen und Wege: Wer entdeckt alle gesuchten Natur-Objekte und ruft zuerst „Bingo“?

 Blatt	 Bucheckerl	 Blüte	 Stein	 Grashalm	 Beere	 Zapfen	 Eichel
<p>Wähle Dinge aus, die Du im Garten finden kannst, schneide sie aus und klebe sie dann auf die Kartonschachtel.</p> <p>Jetzt, versuch sie im Garten zu sammeln!!</p> <p>Viel Spaß dabei !!</p>	 Nuss	 Tannenzweig	 Stöckchen	 Pilz	 Rinde	 Erde	
	 Feder	 Klee	 Getreide	 Schneckenhaus	 Farn	 Kastanie	

**Natur.
Werk.
Stadt**

LEONARDO-BRÜCKE



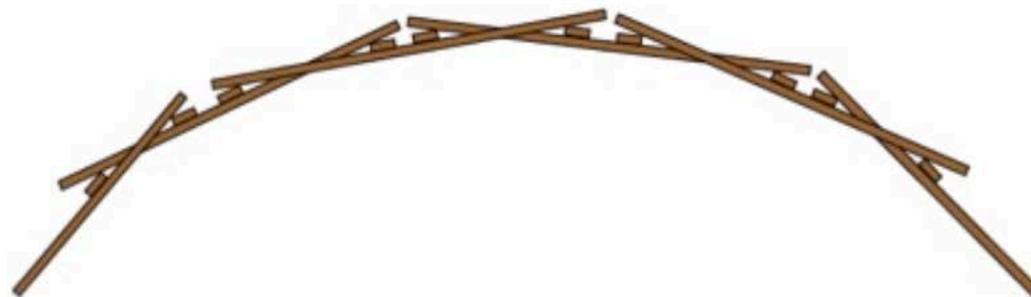
Leonardo da Vinci

Maler, Bildhauer, Architekt, Mechaniker, Ingenieur, Erfinder, Mathematiker, Botaniker, Anatomiker, Geologe, Naturphilosoph... – Genie! Nebst der Mona Lisa und dem vitruvianischen Menschen hinterließ Leonardo da Vinci (1452–1519) auch seine Notizbücher. In ihnen finden sich unter anderem eine ganze Menge an technischen Zeichnungen: So auch die Leonardo-Brücke(n). Da Vincis Ziel war eine einfache, leicht transportierbare Konstruktion – dies ist ihm auf jeden Fall gelungen.

DIE LEONARDO-BRÜCKE

Prinzip

Die Leonardo-Brücke ist allein durch die Reibung zwischen den verkeilten Bauelementen stabil. Übt man Druck auf die Brücke aus, verstärkt sich auch die Reibungskraft: Die Brücke stabilisiert sich also zusätzlich bei Belastung - die Maximallast ist aber durch Baumaterialstärke begrenzt.

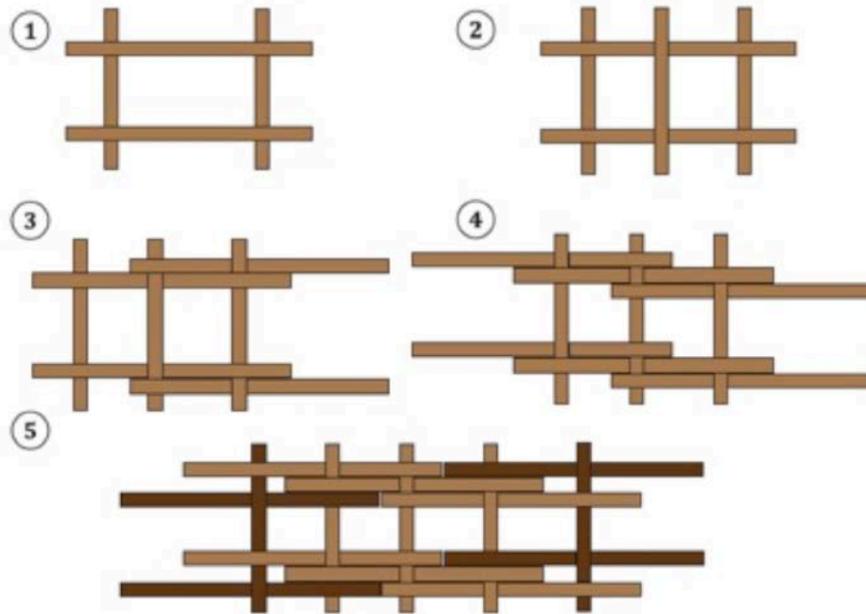


Anleitung

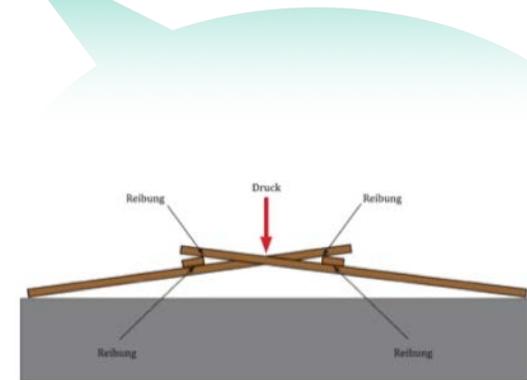
1. Zwei Querverstrebungen werden auf flachem Untergrund parallel zueinander verlegt. Auf diese legt man nun im rechten Winkel dazu zwei Längsverstrebungen.
2. Auf die Längsverstrebungen platziert man mittig eine dritte Querverstrebung (parallel zu den anderen Querverstrebungen).
3. Nun wird es schwieriger: Auf der rechten Seite baut man zwei Längsverstrebungen so ein, dass sie über der mittleren und unter der seitlichen Querverstrebung festsitzen.
4. Auf der linken Seite wiederholt man die Prozedur. Dies ist die kleinste Brücke, die man mit dieser Technik bauen kann.
5. Um die Brücke zu vergrößern, baut man rechts und/oder links weiter an. Dazu legt man eine Querverstrebung unter die letzten Längsverstrebungen und baut zwei neue Längsverstrebungen so ein, dass sie unter der neuen Querverstrebung und über der nächstgelegenen Querverstrebung festsitzen. Zum Weiterbau wird dieser Schritt immer wieder wiederholt.

Natur.
Werk.
Stadt

DIE LEONARDO- BRÜCKE

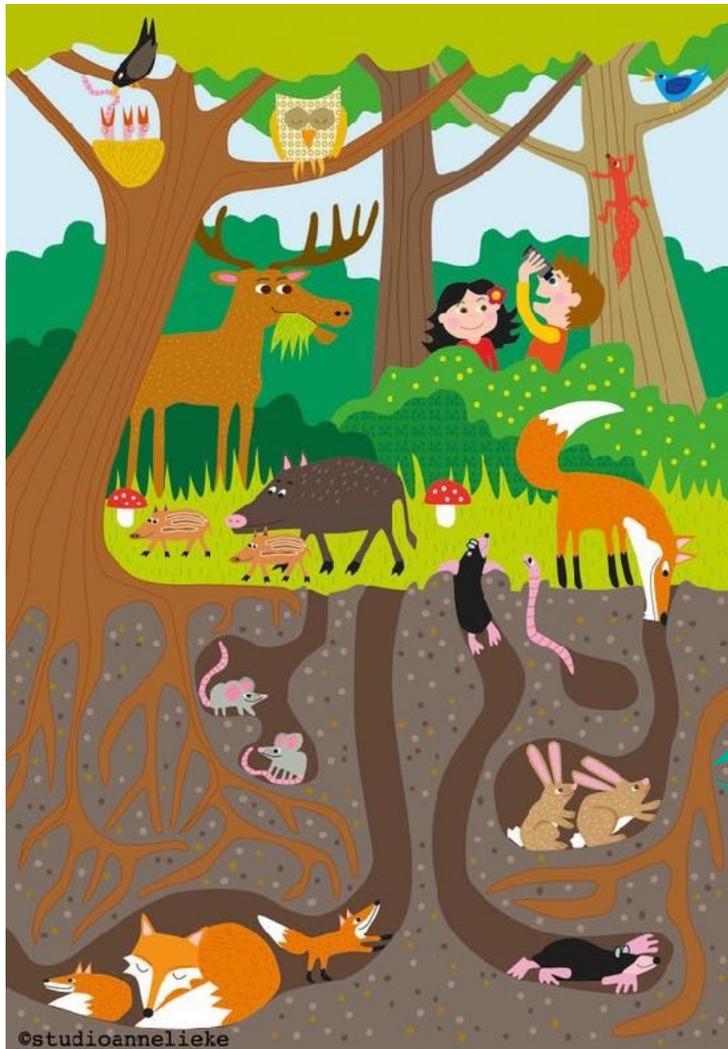


Flechtprinzip:
Die Bauteile stützen sich, durch geschickte Verschränkung, gegenseitig. Fixiermittel wie Dübel, Schrauben, Nägel oder Seile sind nicht nötig.



Natur.
Werk.
Stadt

DANKE UND BIS BALD!



Danke für Eure Mitarbeit,
wir freuen uns schon riesig
auf unsere nächste Begegnung!

Viel Spaß in der Schule,
und denkt immer daran:
Gemeinsam können wir unseren
Planeten Erde schützen, sodass
die Artenvielfalt und die
Ökosysteme gesund bleiben.