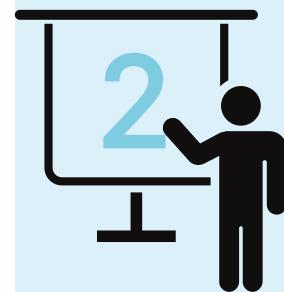


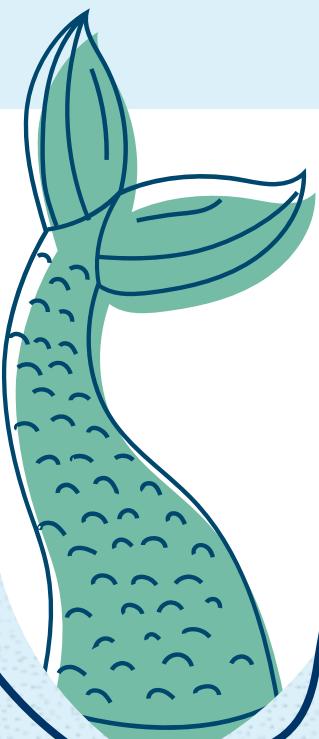
EIST

DRÉNKWAASSER

DEM MELUSINA SÄI CHOIX



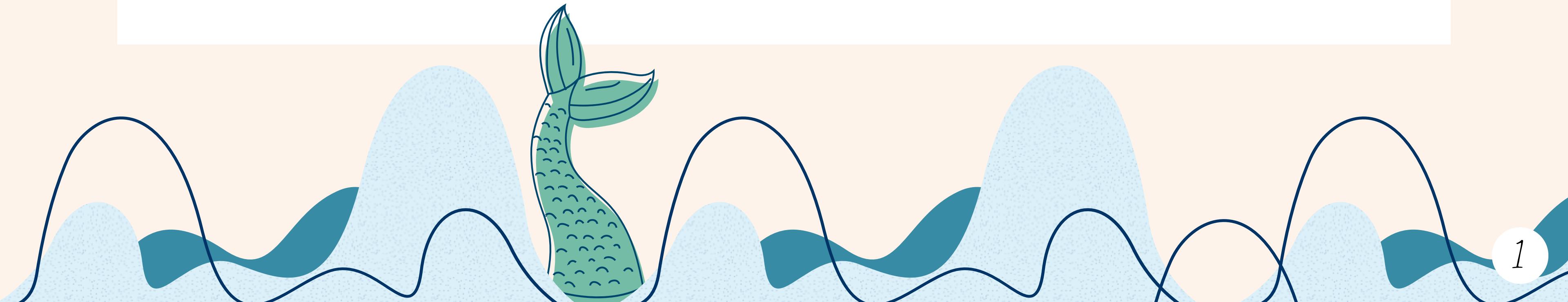
* UNSER LEITUNGSWASSER - MELUSINAS WAHL





Akt 2

Ein lokales Naturprodukt



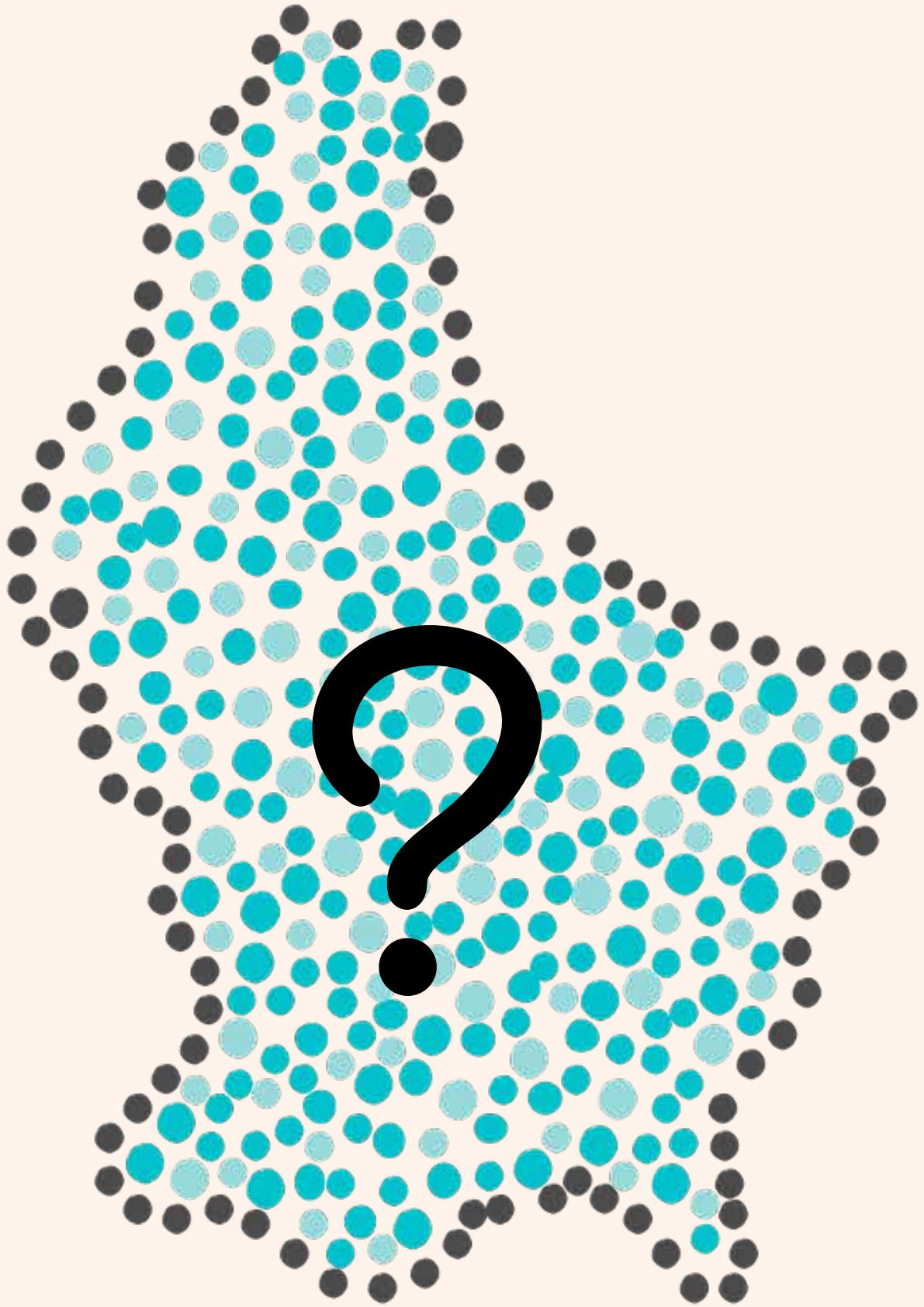


Der natürliche Wasserkreislauf





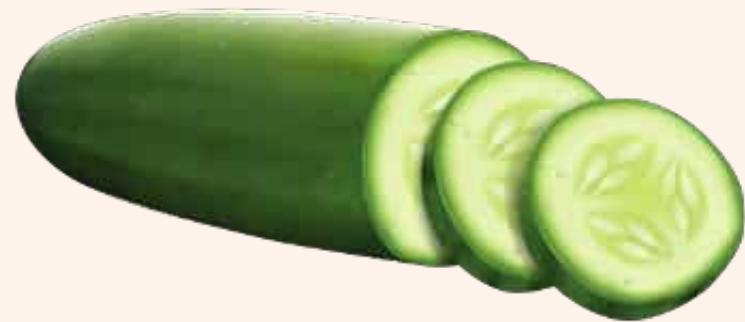
Woher kommt Leitungswasser?





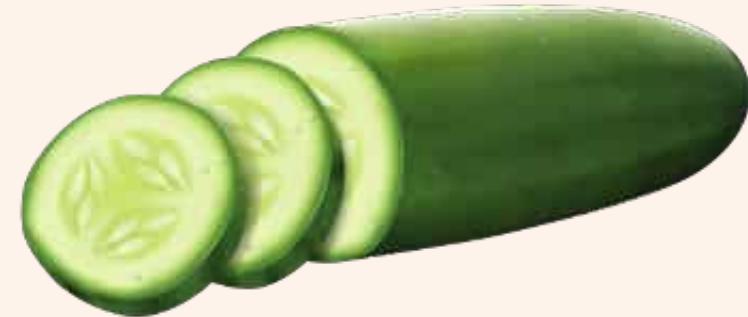
Woher kommt Leitungswasser?

50%

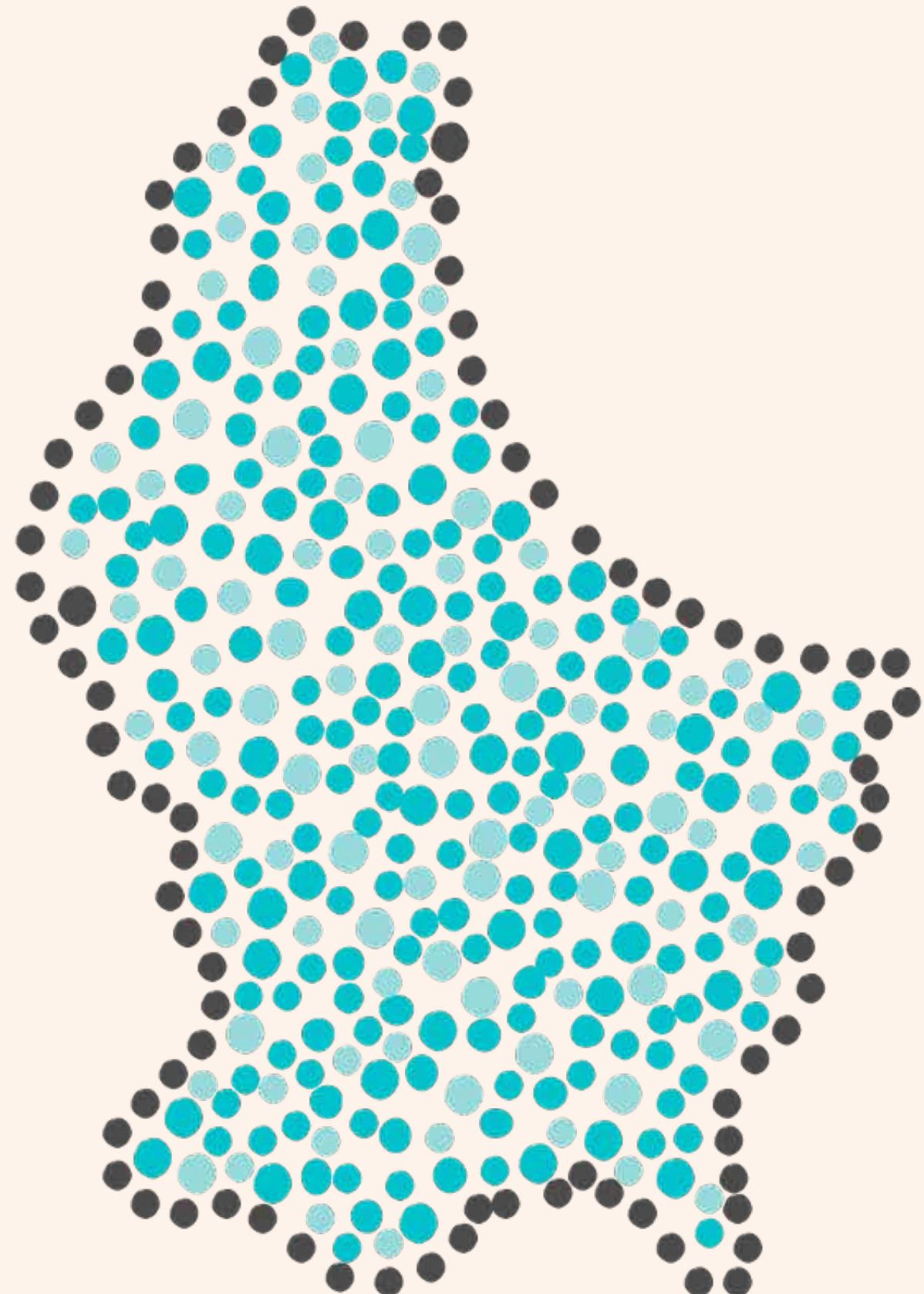


Grundwasser

50%

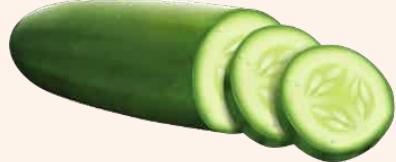


**Oberflächen-
gewässer**



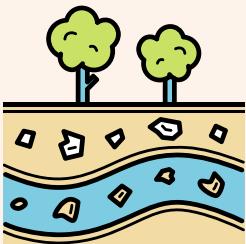


Woher kommt Leitungswasser?

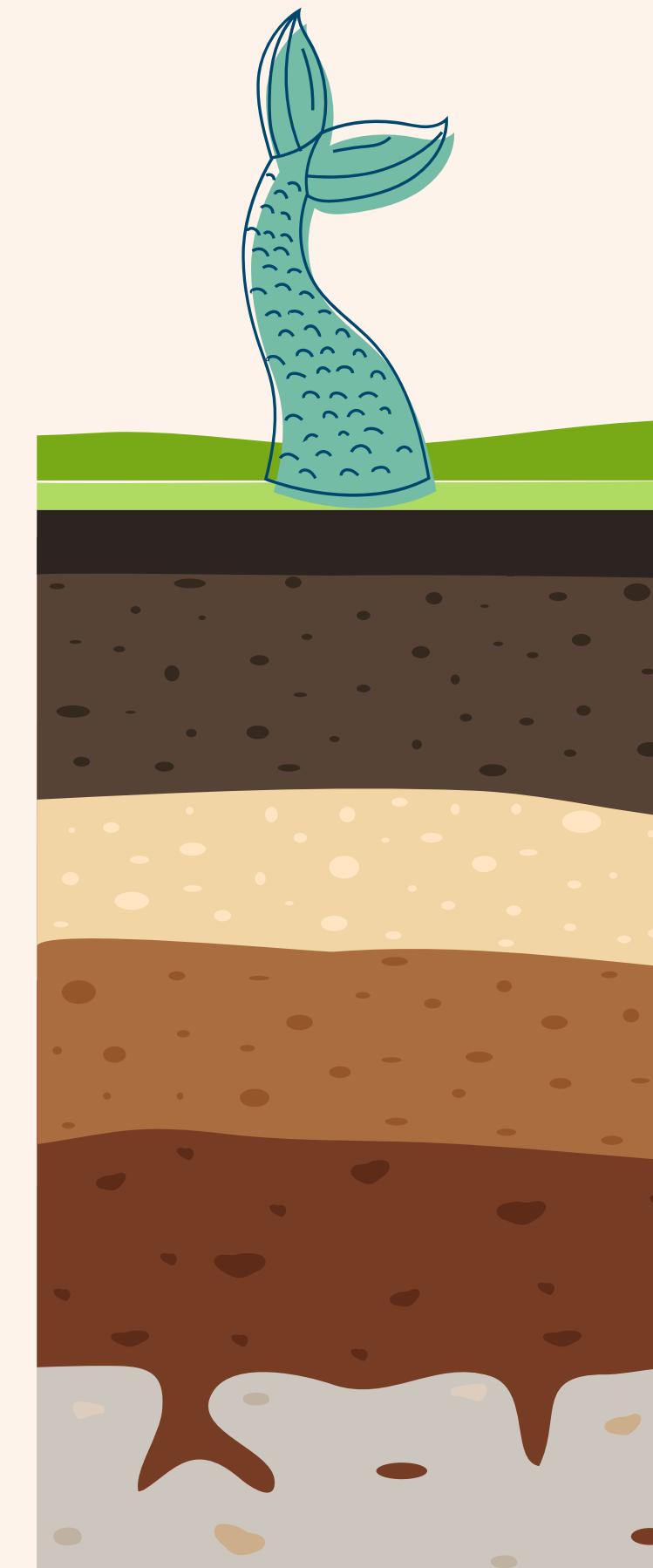
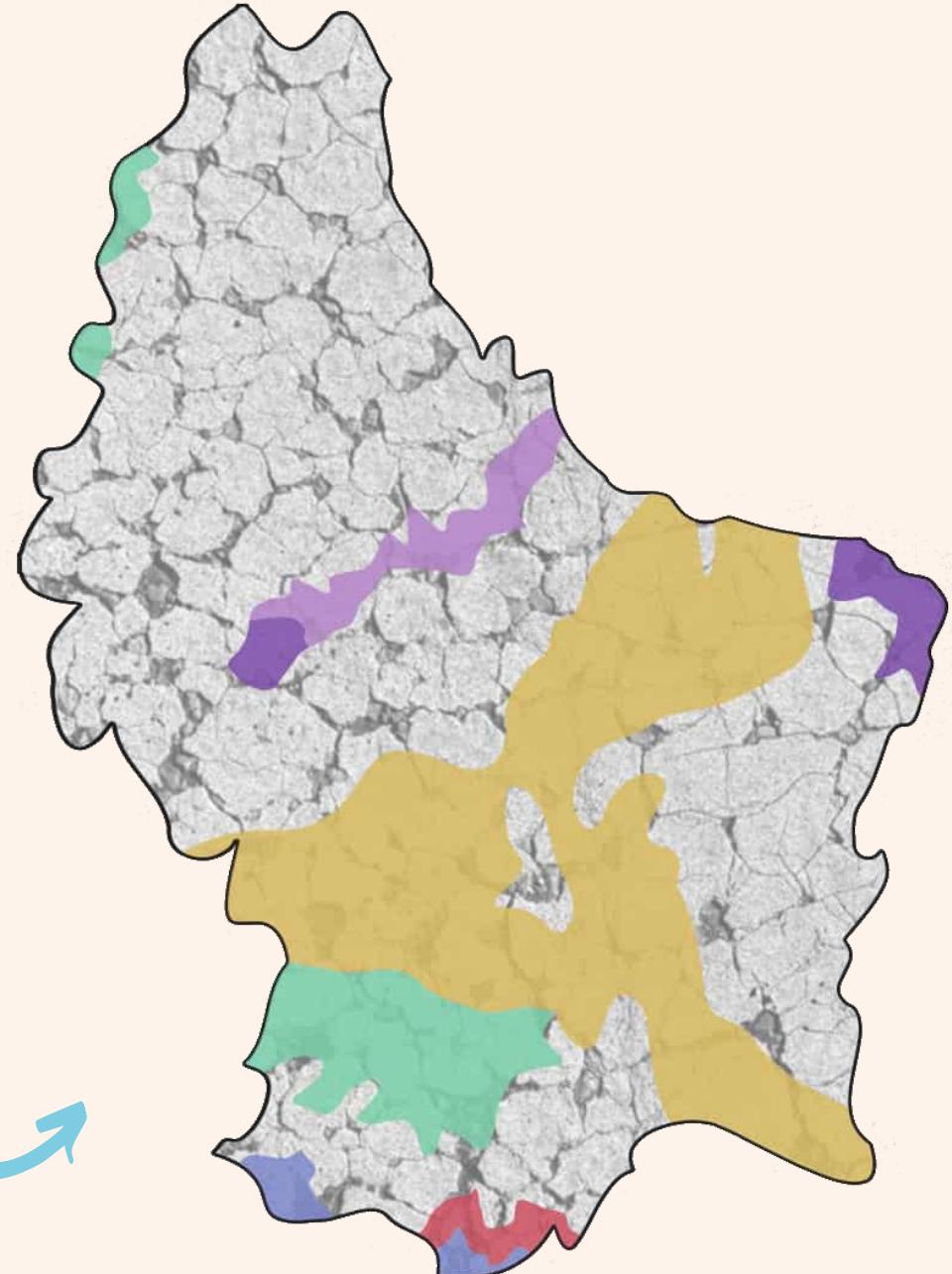


Versorger n°1: **Die Grundwasserleiter**

Regenwasser dringt
ein und füllt die
Grundwasserleiter.



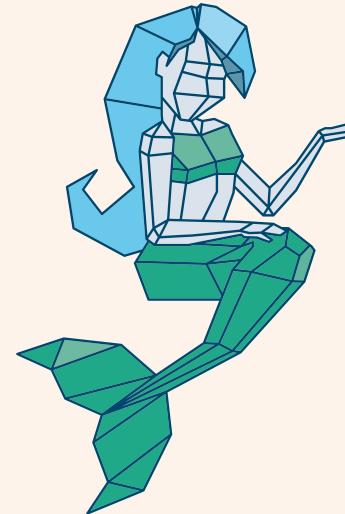
Wo findet man den
Luxemburger Sandstein?





Woher kommt Leitungswasser?

Unsere Grundwasserleiter:

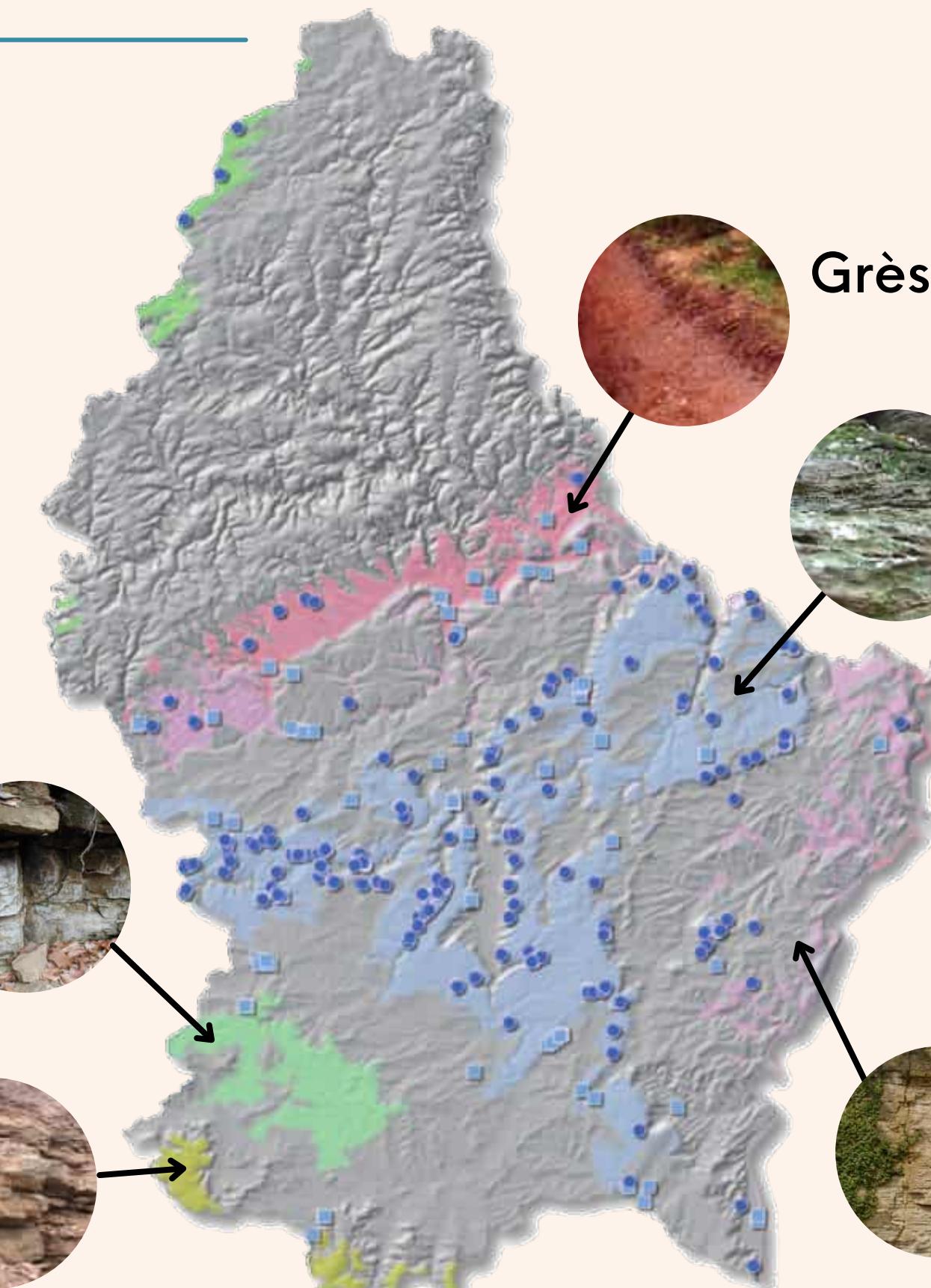


Lias
moyen

Dogger



10 5 0 10km



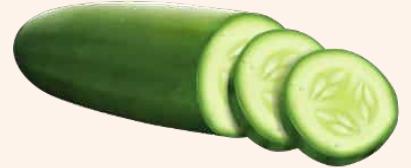
Grès bigarré

Grès de
Luxembourg

Muschelkalk
supérieur



Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°1: **Die Grundwasserleiter**

Luxemburger Sandstein



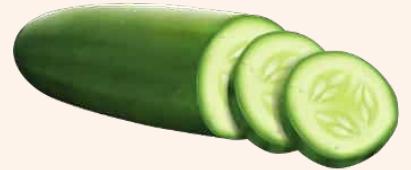
Doppelte
Durchlässigkeit

Poren

Frakturen

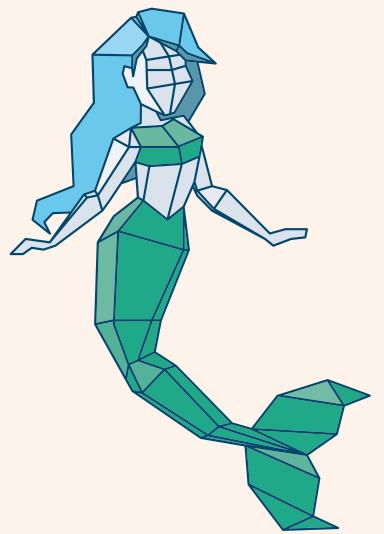


Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°1:
Die Grundwasserleiter

Luxemburger Sandstein

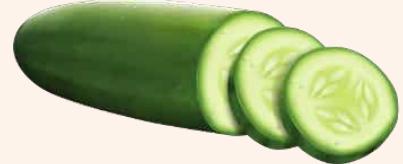


80%

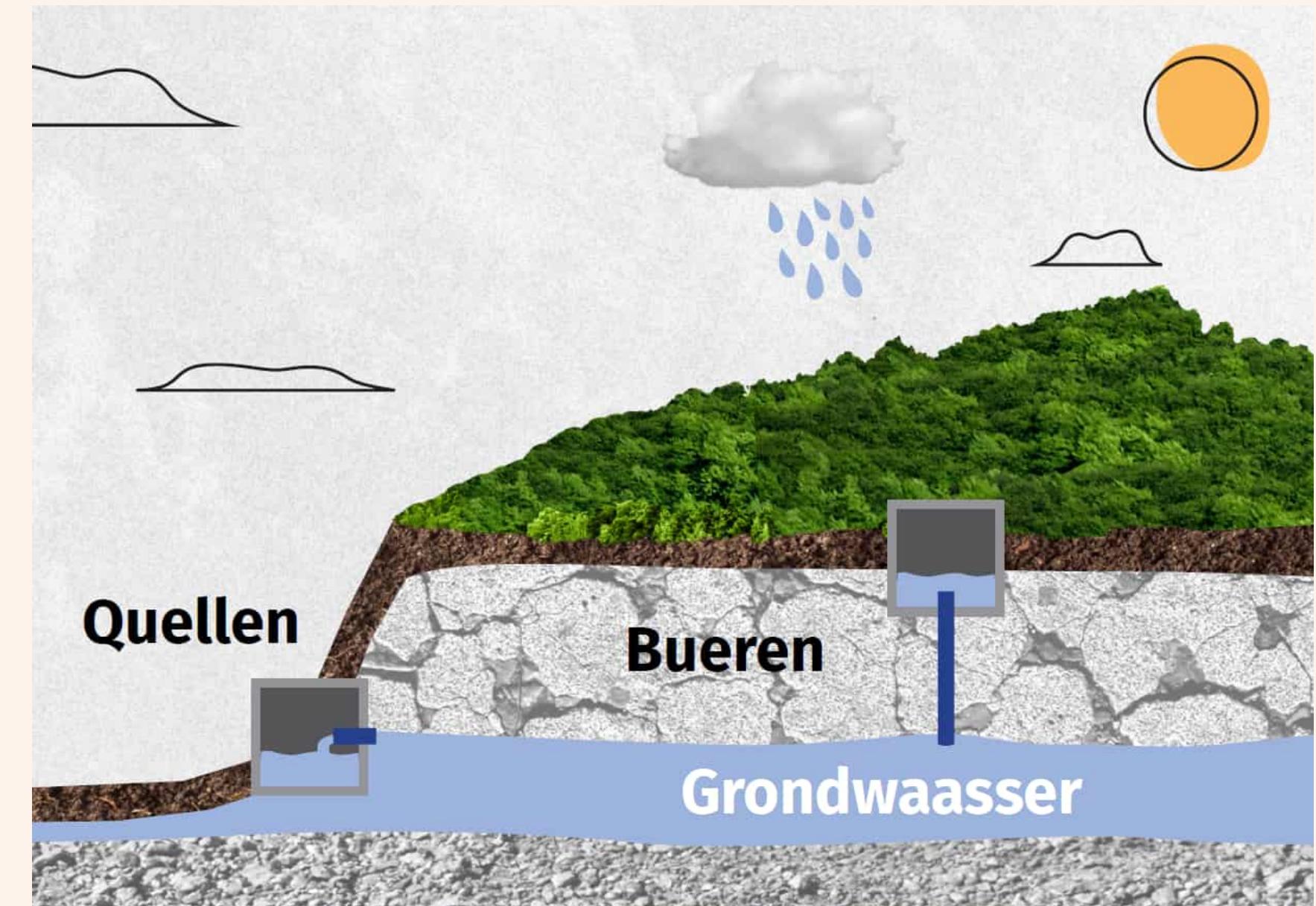
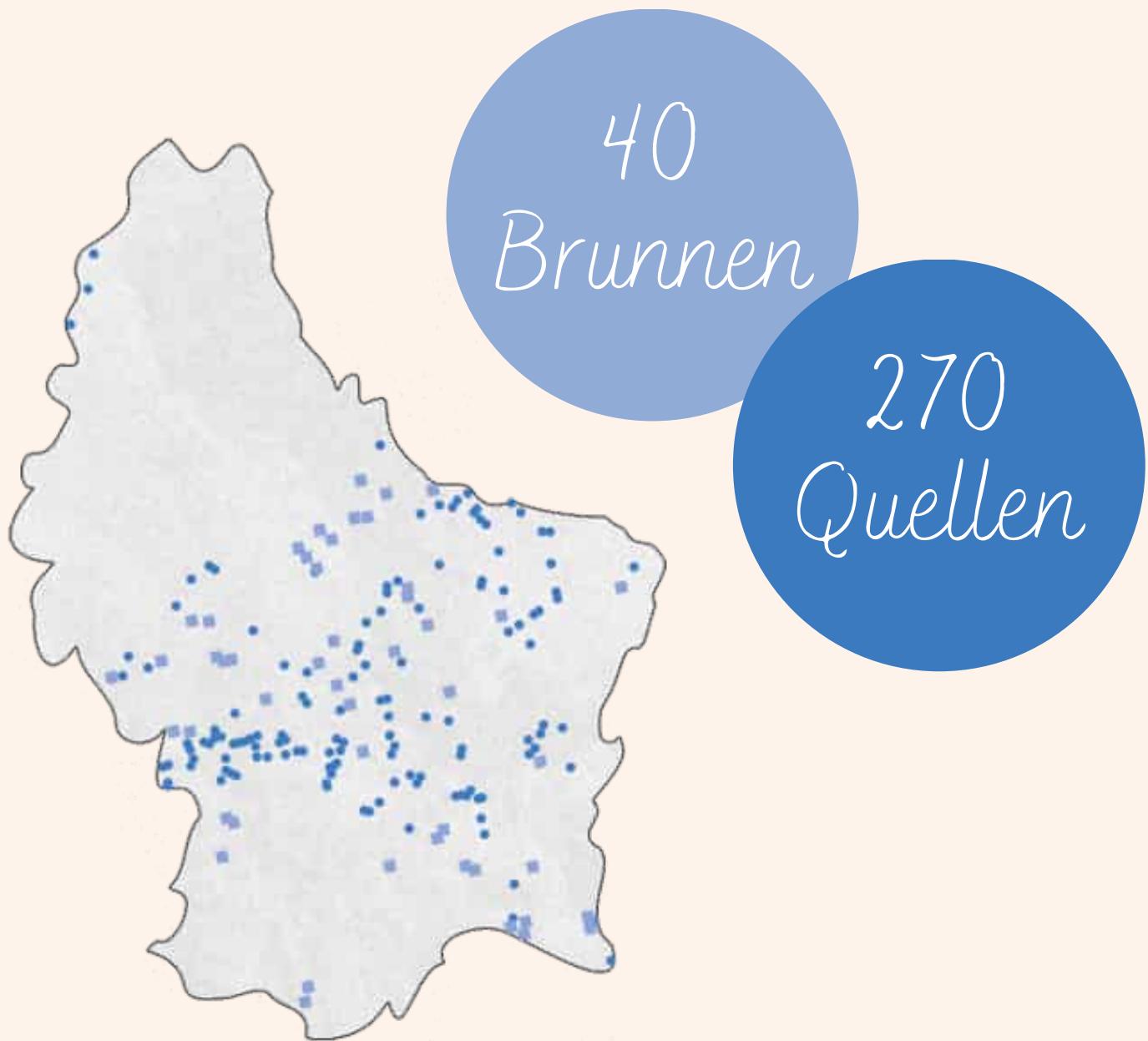




Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°1: Die Grundwasserleiter

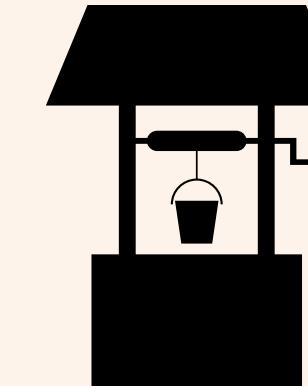
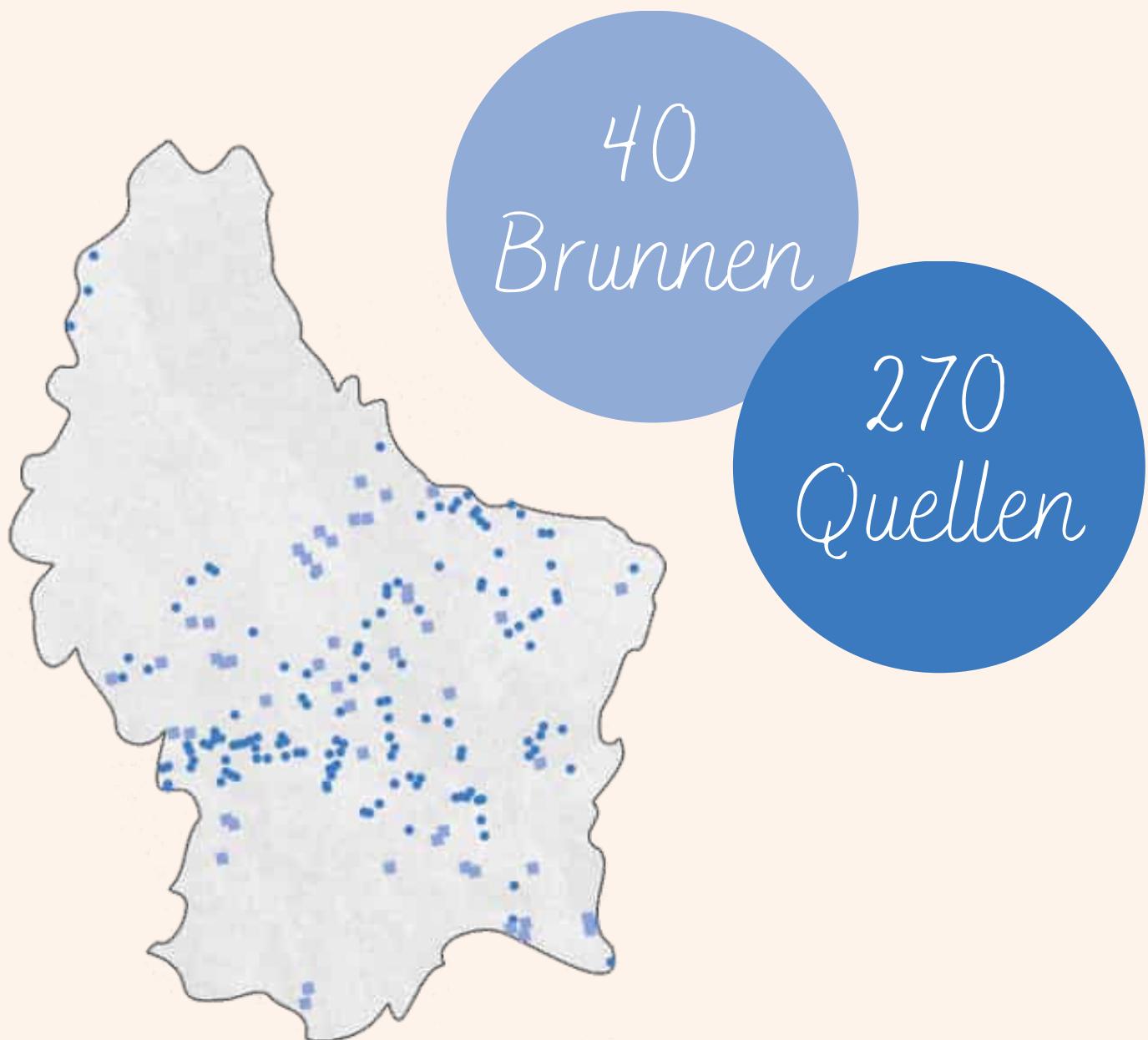




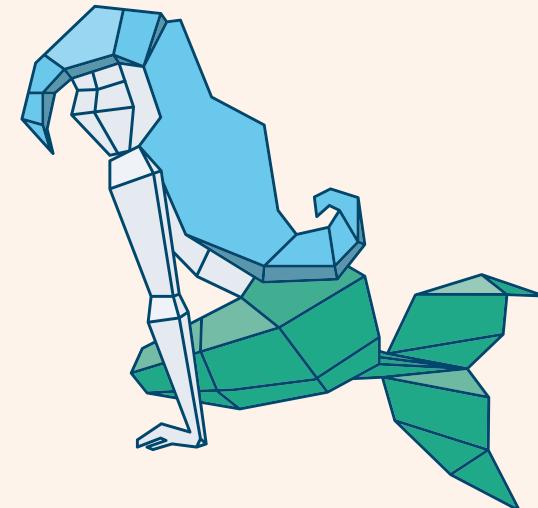
Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°1: Die Grundwasserleiter

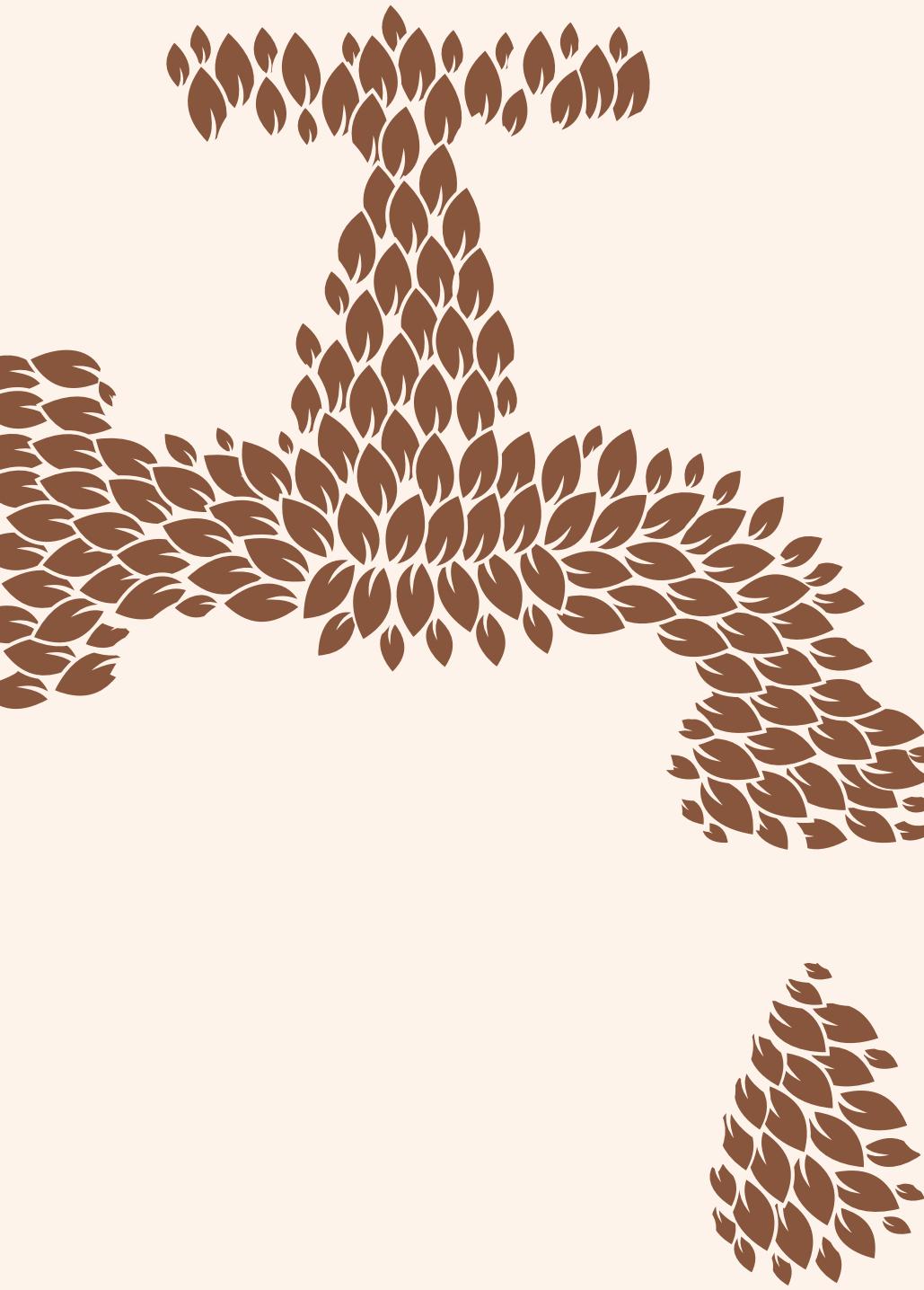


Früher...



Orte der Begegnung und Diskussion
→ Symbol des **Wissens**

Je näher man der Quelle kommt,
desto **heiliger** wird das Wasser
→ Ort der Gottheiten



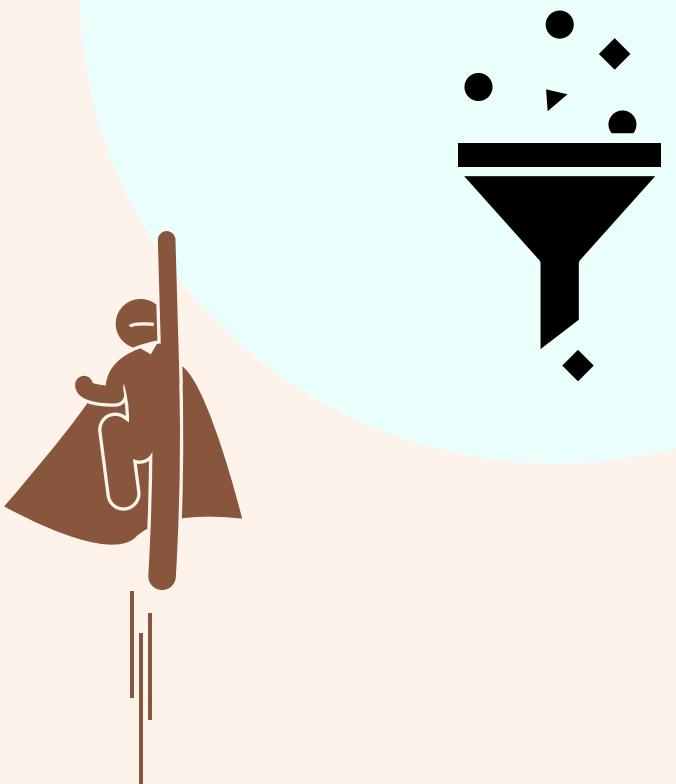
Ich bin nicht beruhigt ...
ist dieses Wasser sauber?



Natürliche Reinigung

Akt 2

Der Champion
der Filtration!



DER BODEN



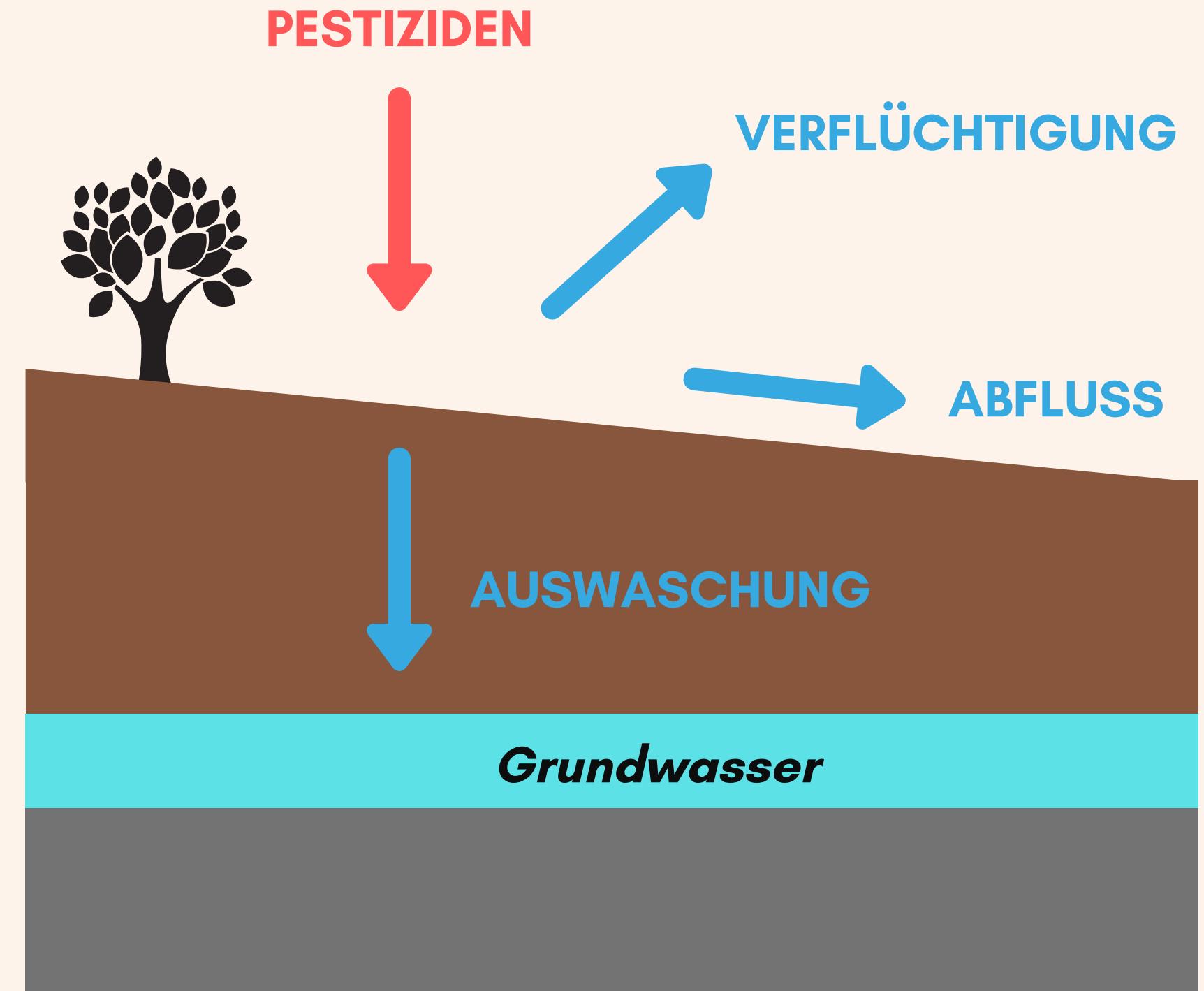


Natürliche Reinigung

Beispiel:

Die Übertragung von Pestiziden

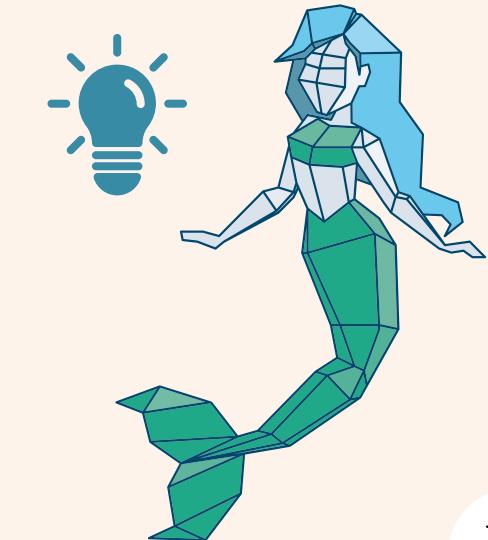
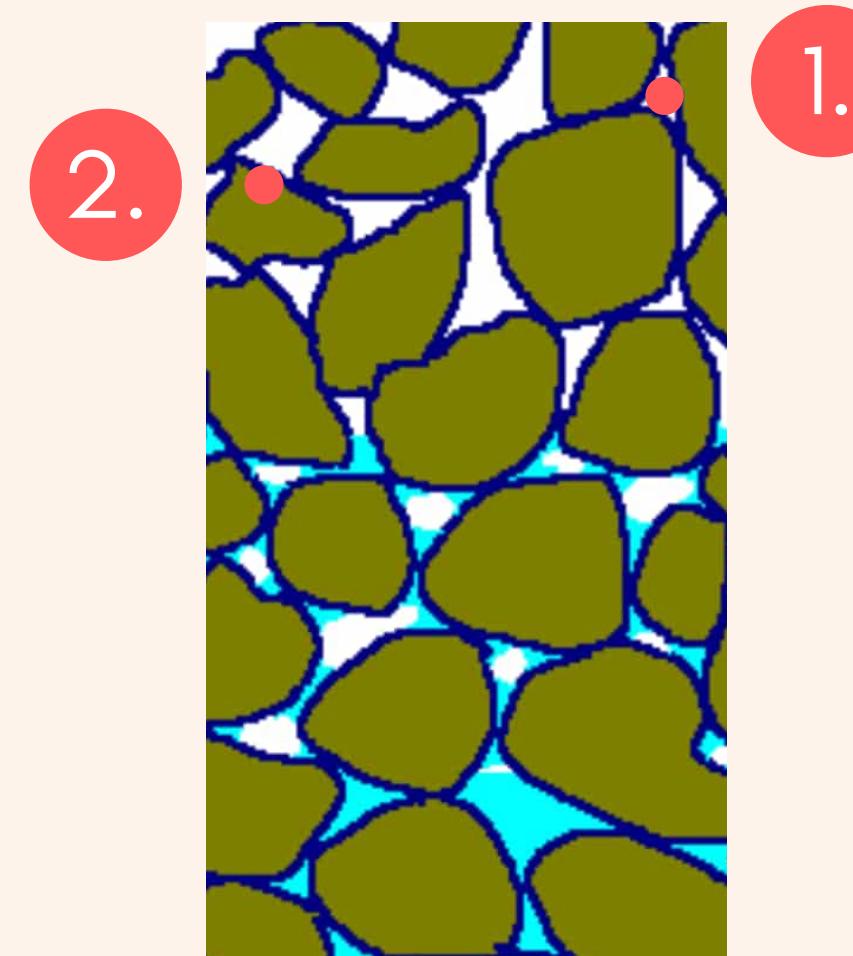
- 90-99 % der auf der Pflanze eingesetzten Pestizide gelangen in den Boden
- 3 mögliche Wege:
 - Verflüchtigung
 - Abfluss
 - Auswaschung
- Ausgewaschene Menge:
 $< 1\%$ des aufgetragenen Produkts





Das Pestizid bleibt auf zwei Arten am Boden "haftend":

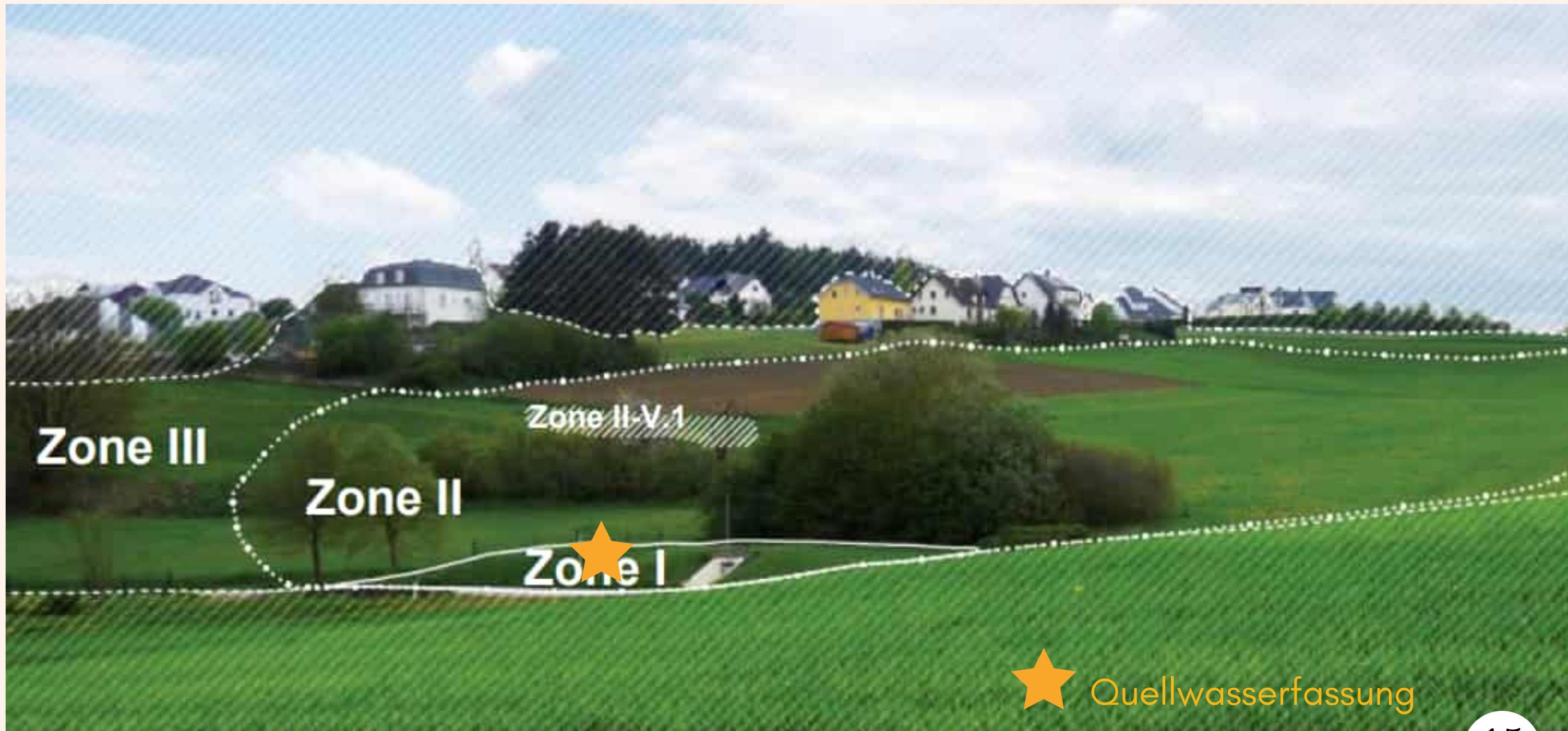
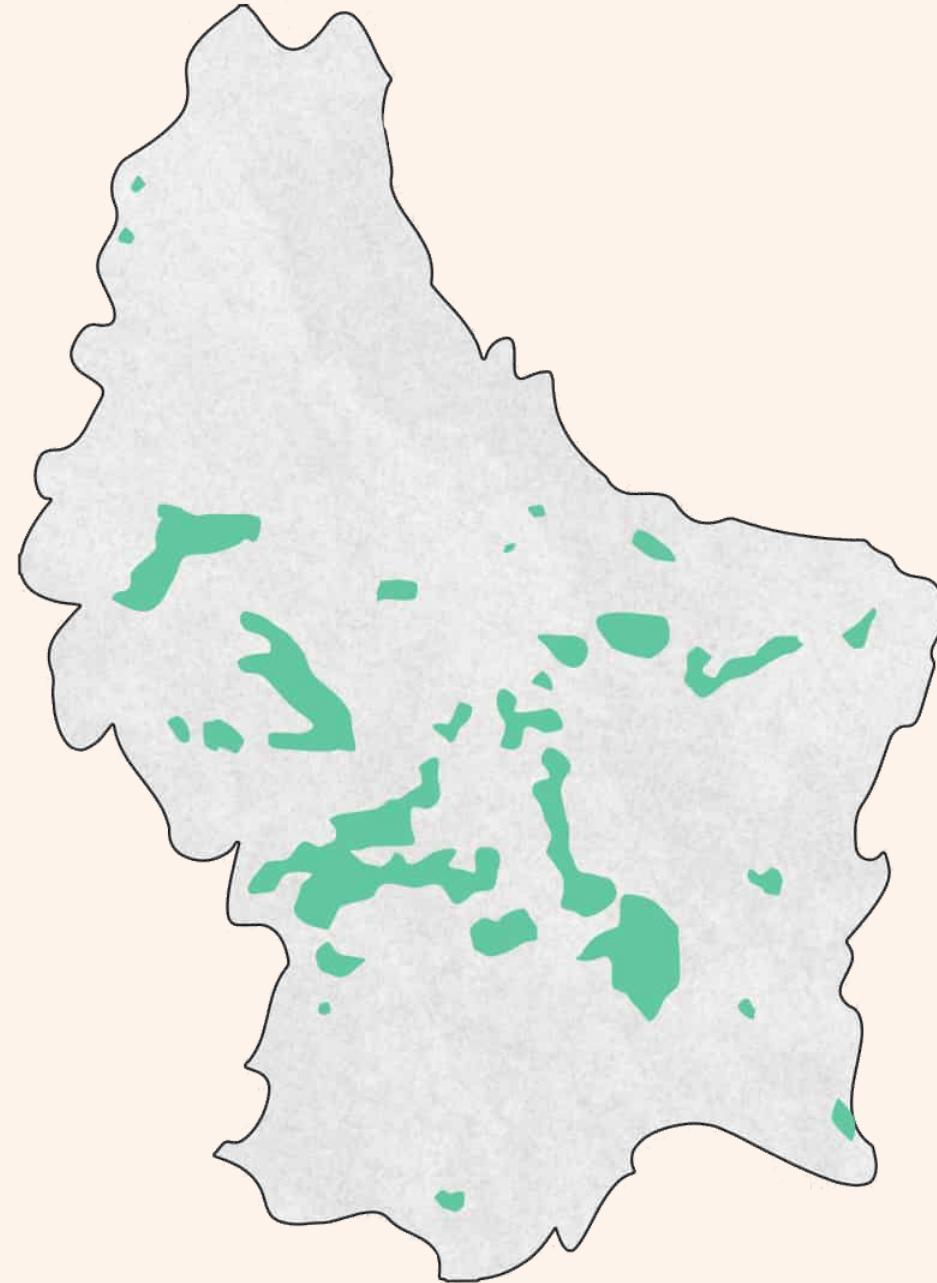
1. Einfangen in der Mikroporosität des Bodens
2. Adsorption an Bodenpartikel





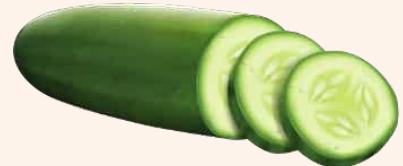
Trinkwasserschutz

10 % des Landes = Wasserschutzzonen





Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°2: Der Obersauer Stausee

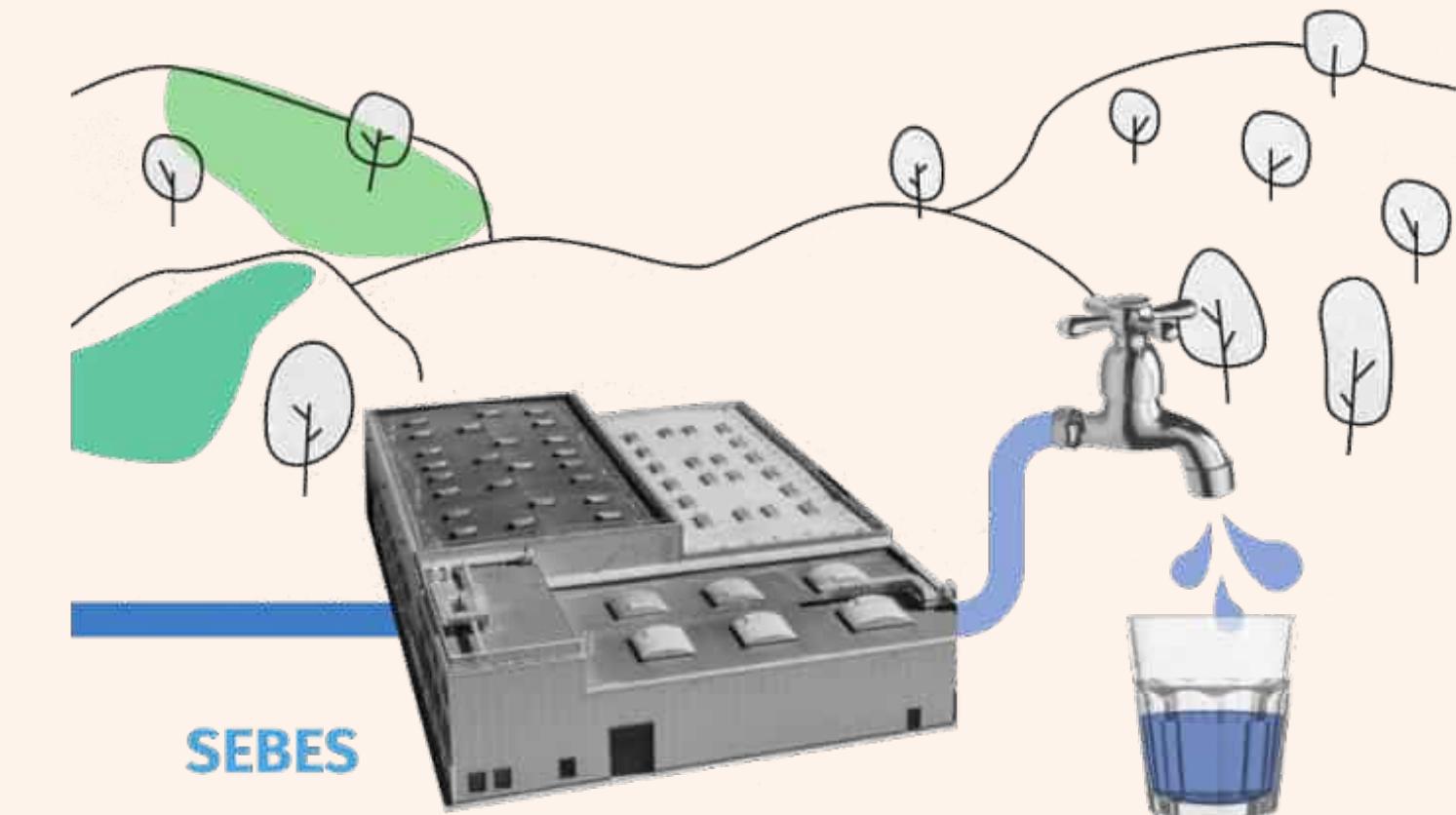


50 % unseres Trinkwassers stammt aus ...



... dem Oberflächenwasser des Obersauer Stausees

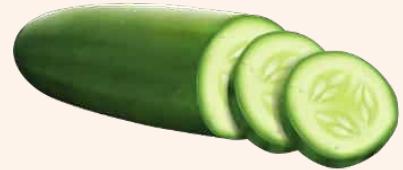
Dieses Wasser wird effizient aufbereitet.



* Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre



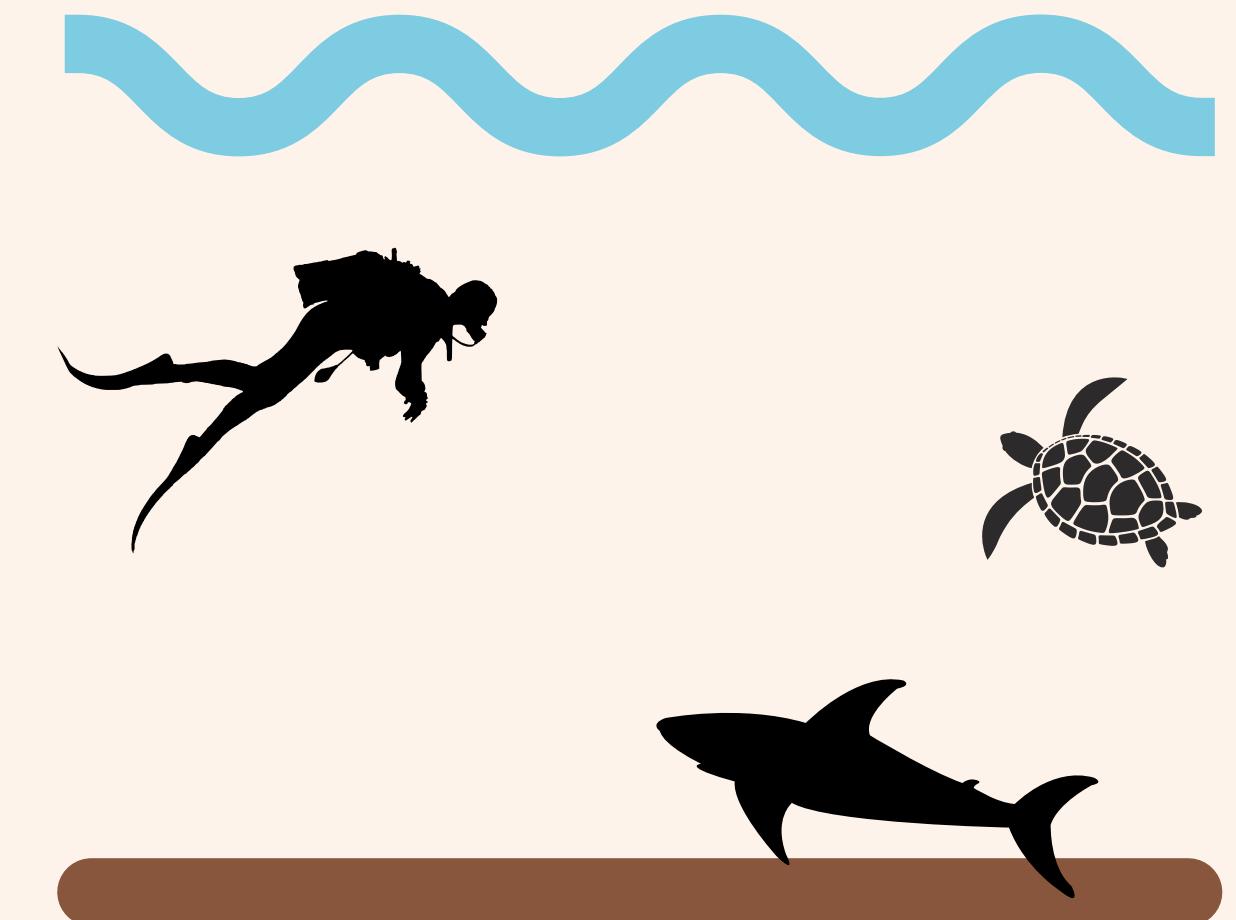
Woher kommt Leitungswasser?



Versorger n°2: **Der Obersauer Stausee**



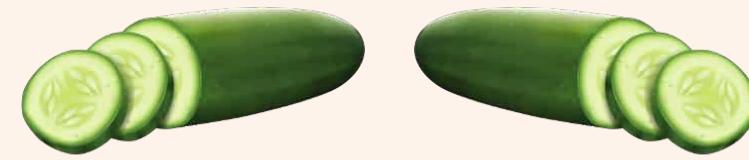
Ein Hai im "Stauséi"?





Woher kommt Leitungswasser?

Fournisseur n°1:
Die Grundwasserleiter



Quellen und Brunnen

Fournisseur n°2:
Der Obersauer Stausee



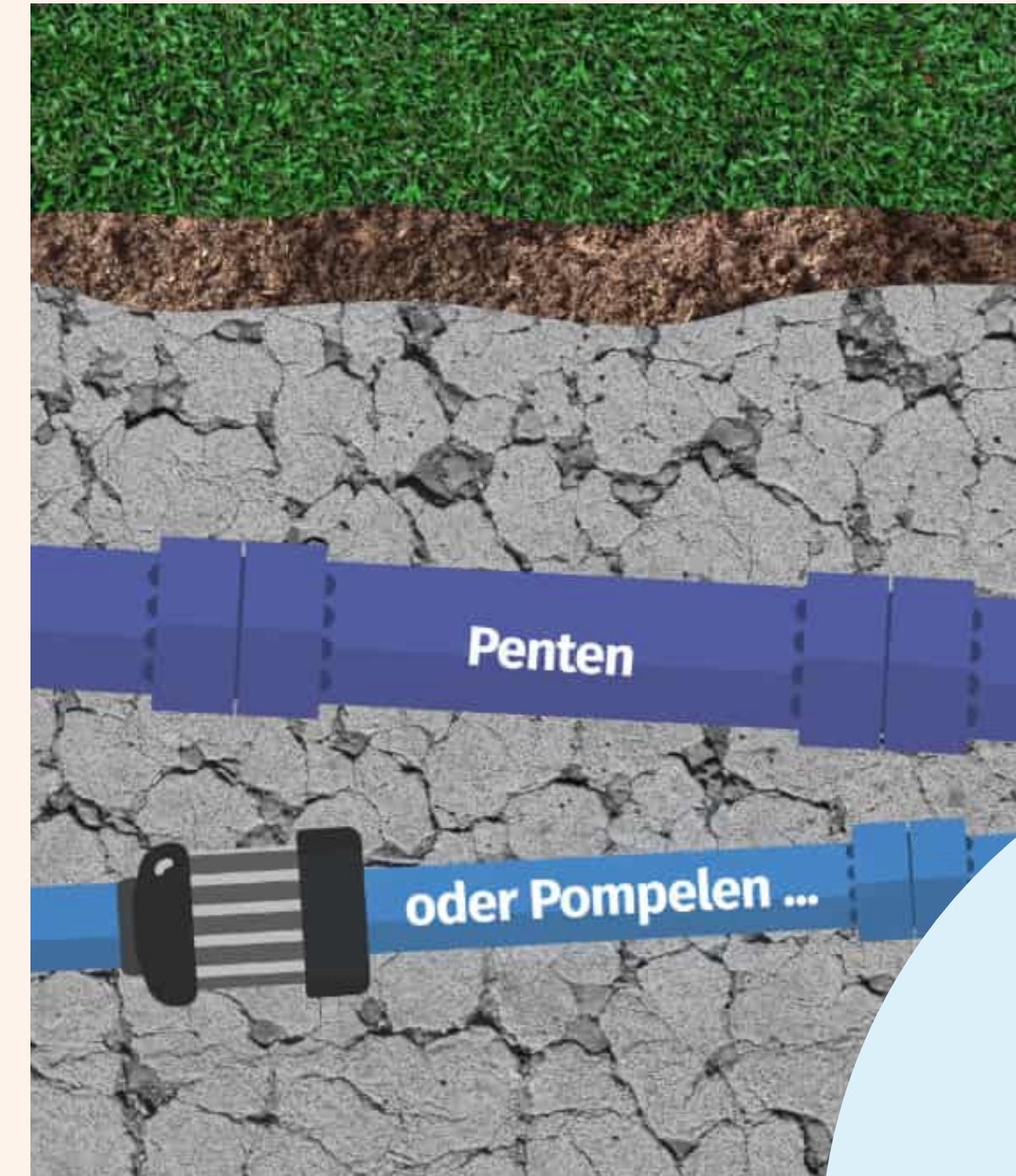
→ SEBES

OK... Aber wie kommt das Wasser zu mir nach Hause?



Der Transport vom Wasser

Das Trinkwasser wird in **+/- 400** Wasserbehälter gesammelt ...



... die sich an
„strategischen“
Orten in den
Gemeinden
befinden



Der Transport vom Wasser



Früher...



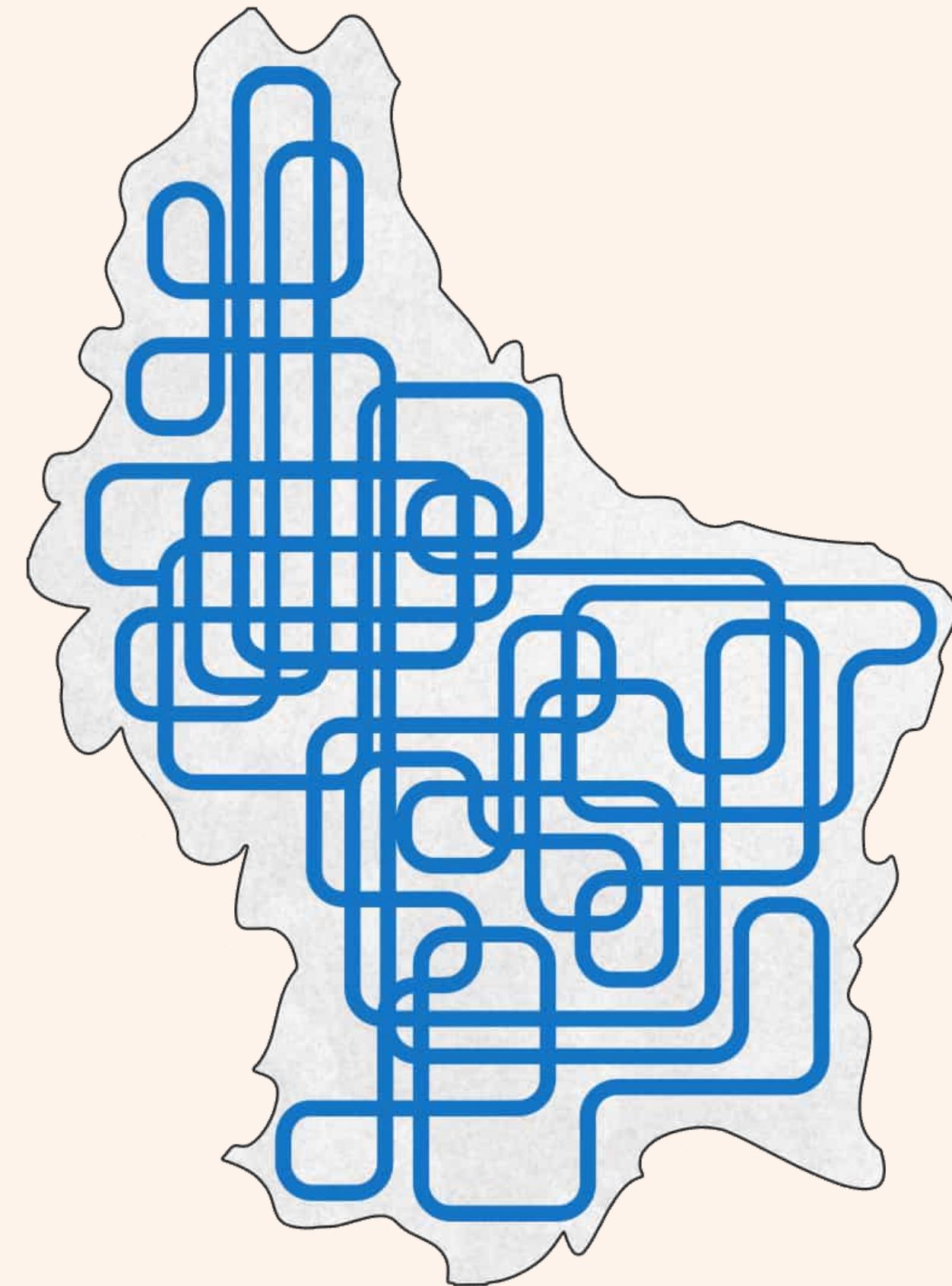
Der Wasserturm =
Symbol **fortgeschrittener Zivilisationen**

Im Jahr 100 n. Chr. gab es in Rom
250 Wassertürme & 9 Aquädukte



Der Transport vom Wasser

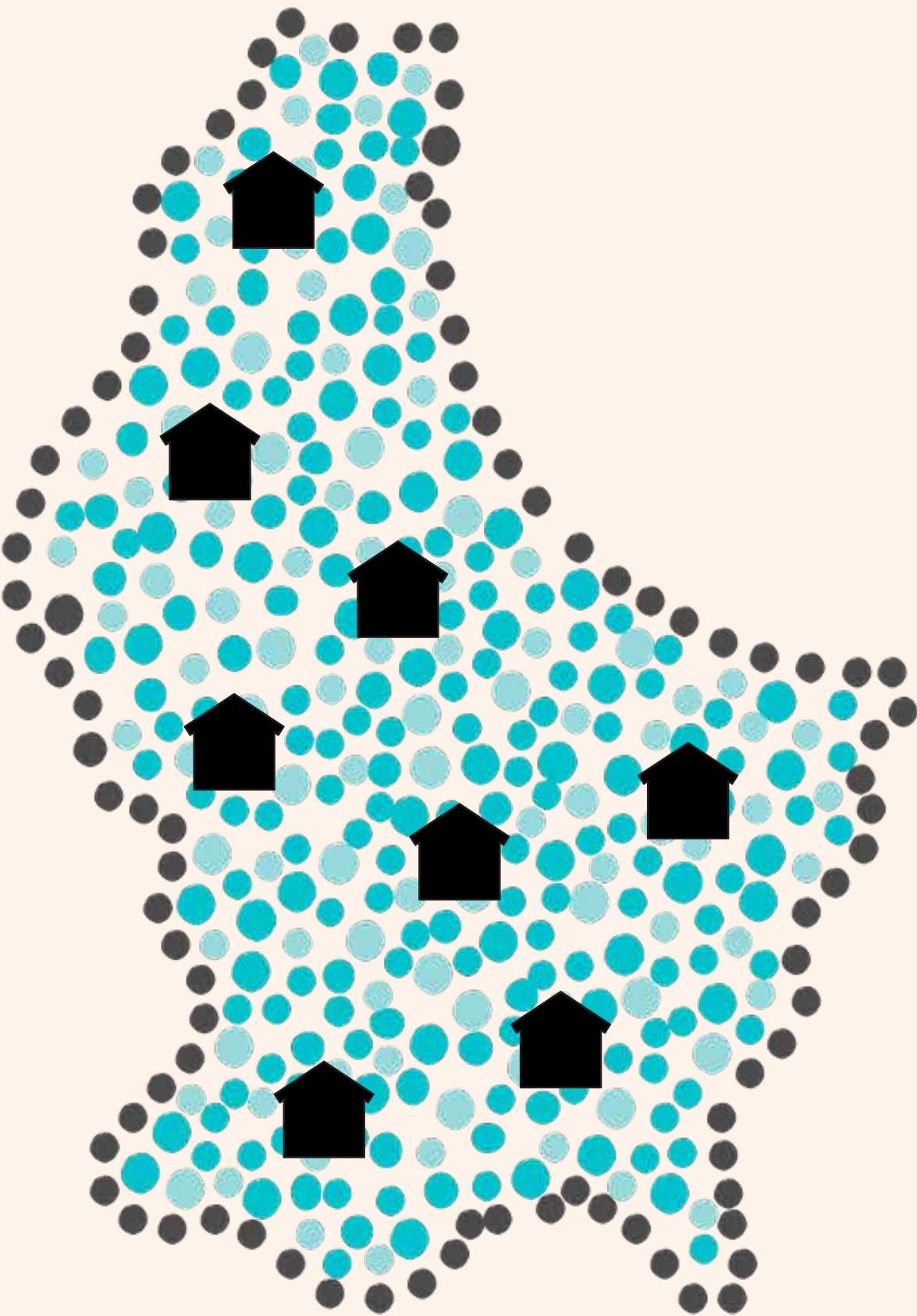
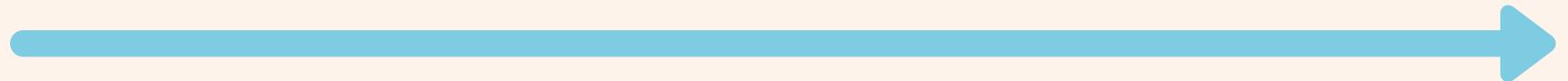
Mehr als
4600 km
Rohrleitungen und
180000
Anschlüsse an Haushalte





Der Transport vom Wasser

Dieses effiziente System
bringt frisches Trinkwasser
in jeden Haushalt des Landes





DEUX ÂNES DISCUTENT DANS UN PRÉ
L'UN DIT À L'AUTRE:



L'AUTRE RÉPOND...





STINN ZWEE HUESEN UM FELD,
SEET DEEN EEN ZUM ANEREN...

Stell dir fir ech kéint
mäi Waasser ouni
Verpackung, frësch
a quasi gratis bis an
d'Haus geliwwert
kréien. Dat wär
dach immens!



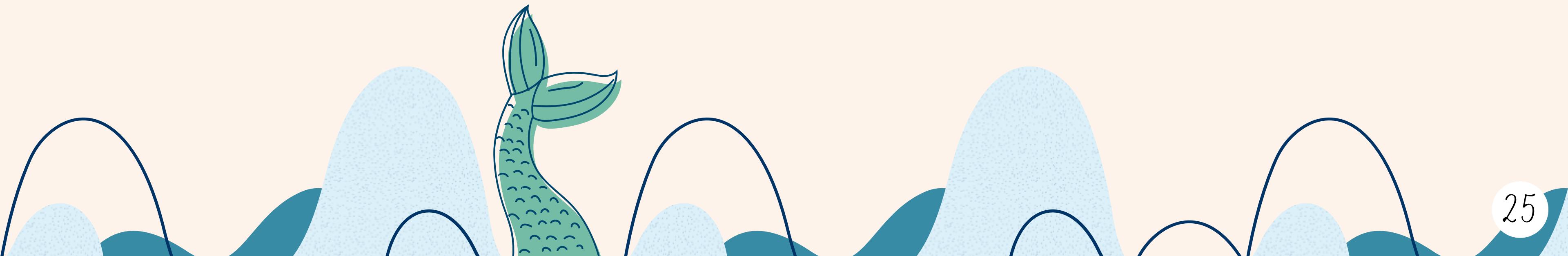
SEET DEEN ANEREN ...

Ma dat kriss
du dach: Däi
Krunnewaasser!





Melusinas Urteil





Melusinas Urteil

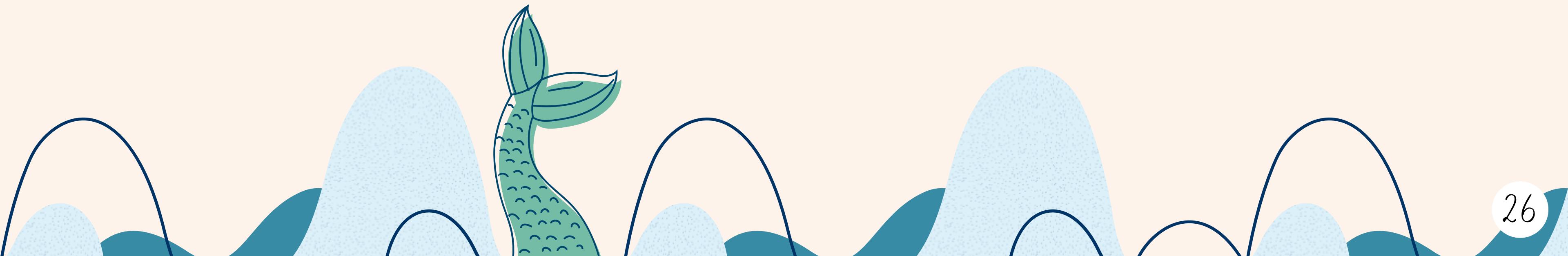
KRUNNEWAASSER

**LEITUNGSWASSER*

=

KROUNEWAAASSER

**KÖNIGLICHES WASSER*





DANKE!



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

