

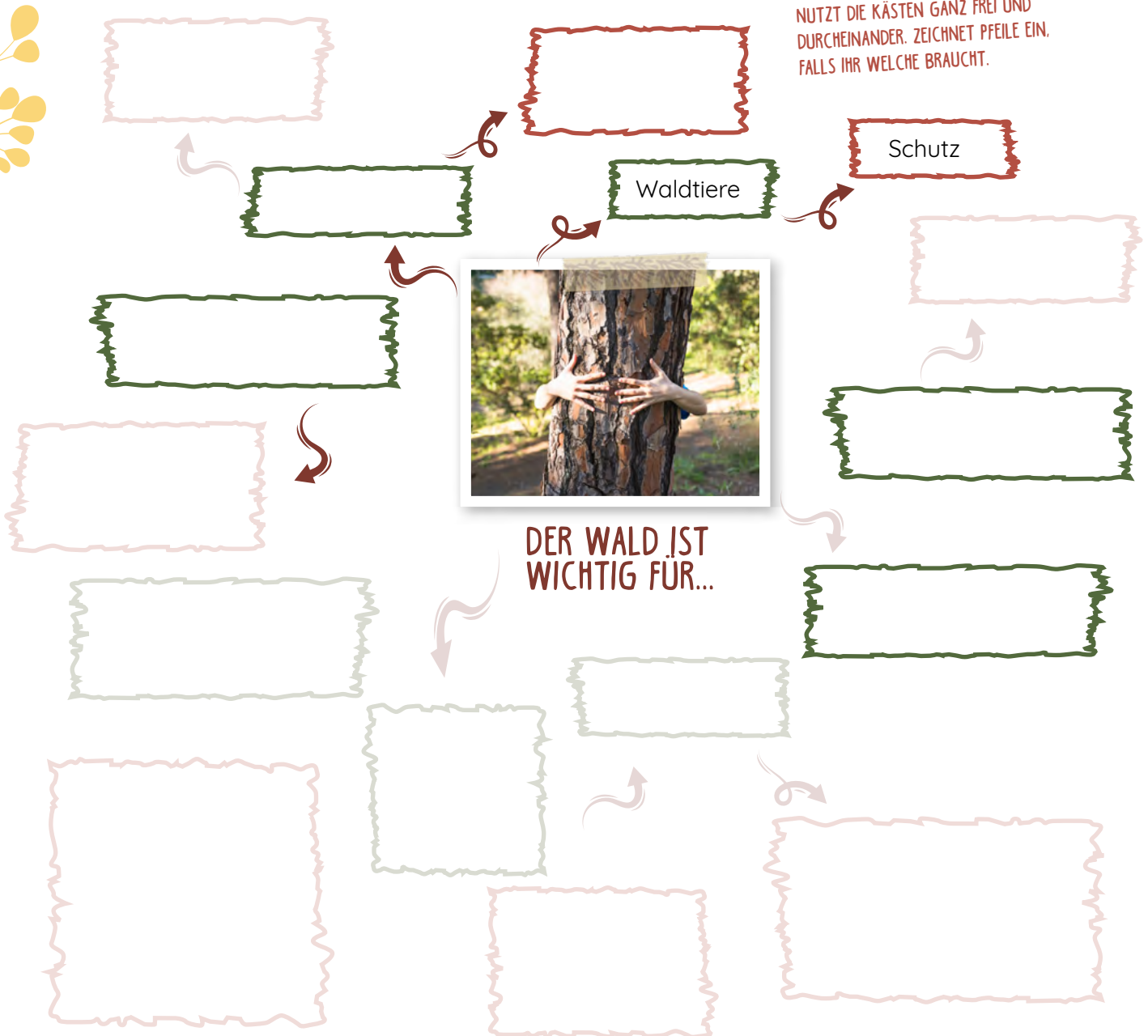
DIE SUPERKRÄFTE DES WALDES

Wälder sind so viel mehr als nur eine Ansammlung von Bäumen. Sind die Wälder gesund, haben die komplexen Ökosysteme viele Superkräfte, mit denen sie Natur, Menschen und Klima schützen.



✎ Für **wen/was** und **warum** ist der Wald wichtig? Sammelt eure Ideen in der **Mind Map**.

NUTZT DIE KÄSTEN GANZ FREI UND DURCHEINANDER. ZEICHNET PFEILE EIN, FALLS IHR WELCHE BRAUCHT.



Ökosystem: Ein Ökosystem besteht aus der Gemeinschaft von Lebewesen (Tiere, Pflanzen,...) und ihrer unbelebten Umwelt (Lebensraum = Biotop, Habitat).

SICHER HABT IHR IN DER MINDMAP SCHON VIELE IDEEN ZUSAMMENGETRAGEN! SIND AUCH DIE FOLGENDEN SUPERKRÄFTE DES WALDES SCHON DABEI?



Waldbäume können **CO₂** aufnehmen und über Photosynthese **Sauerstoff** produzieren. Der Kohlenstoff wird im Holz der Waldbäume dabei mittel- und langfristig gebunden.



Gesunde *Mischwälder* bieten zahlreichen Tieren einen **Lebensraum**. In den Wäldern rund um den Erdball leben mehr als die Hälfte aller landlebenden Tier- und Pflanzenarten.



Bäume und Sträucher **verbessern die Luftqualität**, da sie Schadstoffe wie Stickoxide und Feinstaub filtern.

Baumschatten und *Transpiration* der Blätter erzeugen eine **kühlende Wirkung** und senken somit die Oberflächentemperatur. Wälder sind somit echte Klimaanlageanlagen.



Bäume **dämpfen Lärm** und wirken so als Schallschutzbarriere.



Die Wurzeln der Waldbäume **verhindern Erosion** und ein Abrutschen der Hänge bei heftigem Regen.



Der Wald ist ein super **Süßwasserspeicher**, da Waldböden viel Wasser speichern und filtern können. Wenn es regnet, saugt der Waldboden das Regenwasser wie ein Schwamm auf, bildet sauberes Grundwasser und gibt es langsam an die Pflanzen ab.



Wälder liefern uns einen unserer wichtigsten **Rohstoffe**: Holz. Das verarbeiten wir z. B. zu Papier, Möbeln und Brennholz. Wälder dienen zudem als Ort der **Erholung**, der **Bildung** und des **Naturerlebens**.

☞ Welche dieser **Funktionen des Waldes** findest du am wichtigsten? Was könnte diese Funktion am meisten bedrohen? Schreib deine Gedanken auf und tauscht euch in der Gruppe aus.



Mischwälder: Wald mit vielen verschiedenen Baum- und Straucharten | *Transpiration*: Verdunstung | *Erosion*: Verlust der oberen nährstoffreichen Bodenschichten | Süßwasser: Wasser in Seen usw. und Regen