

WASSERMISBRAUCH

Dieses Spiel gehört zu einer Reihe von Spielen, die im Rahmen des Projekts „Games for Goals“ entwickelt wurden.

AQUAHEROES



Entdecken Sie die anderen Minispiele zu Dürre, chemischer Verschmutzung, Überschwemmungen, Plastikverschmutzung und vielem mehr auf:

www.gamesforgoals.eu



Kofinanziert durch das
Programm Erasmus+
der Europäischen Union



**Bitte geben Sie uns Ihr Feedback zum
Spiel und helfen Sie uns, dessen Nutzen
zu beurteilen!**



<https://tinyurl.com/GFC-impact-DE>



Gefördert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen stammen jedoch ausschließlich vom Autor oder den Autoren und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können für diese Ansichten verantwortlich gemacht werden.

Legen Sie diese Präsentationskarte zum Spielmaterial hinzu!

Arbeitsblatt



Laura



30
MIN.



LERNZIELE

- Die Schüler:innen berichten über ihren persönlichen Umgang mit Wasser.
- Die Schüler:innen beschreiben, wie sie ihren Wasserverbrauch zu Hause reduzieren können.



MATERIALIEN

- Spielbrett mit fünf Häusern (orange, rot, usw.)
- 5 Umschläge mit einer Abbildung jedes Hauses (orange, rot, usw.)
- 5 Sätze Herausforderungskarten (orange, rot, usw.)
- ein Satz Lösungskarten (orange, rot, usw.)
- eine Startkarte



VORBEREITUNG

- Stecken Sie die Aufgabenkarteien in Umschläge derselben Farbe.
- Platzieren Sie die gleichfarbigen Umschläge mit der Häuserzeichnung nach oben auf dem Spielbrett.
- Legen Sie die Lösungskarten verdeckt als Stapel neben das Spielbrett.
- Legen Sie die Startkarte offen neben das Spielbrett.

Arbeitsblatt



AKTIVITÄTSBESCHREIBUNG

Während des Spiels erkunden die Schüler:innen das Dorf und lernen dessen Bewohner:innen kennen. Sie bewegen sich von einem Haus zum anderen, sind sich jedoch noch unsicher über die Reihenfolge!

Jeder Umschlag repräsentiert ein Haus und birgt eine Herausforderung, die es zu bewältigen gilt. Jedes Mal, wenn sie eine Herausforderung erfolgreich bewältigt haben, wird ihnen auf der Lösungskarte angezeigt, zu welchem Haus sie als Nächstes gehen müssen.

Zunächst müssen Sie den orangefarbenen Umschlag öffnen, um herauszufinden, weshalb im Dorf kein Wasser vorhanden ist.



HINWEISE ZUR DISKUSSION

- Was ist das zentrale Problem im Dorf?
- Was sind die Ursachen des Problems?
- Welche Lösungen habt Ihr für das Problem gefunden?
- Welche alltäglichen Aktivitäten verbrauchen eine große Menge Wasser?
- Was könnt Ihr unternehmen, um den Wasserverbrauch zu minimieren?
- Warum ist es wichtig, Wasser nicht zu verschwenden?



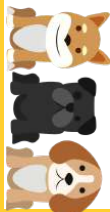
Druckanleitung

- Drucken Sie die Seiten 2-3 **doppelseitig**, im Hochformat.
- Drucken Sie die Seiten 1 und 4-15 **einseitig** aus.
- Folgen Sie den Anweisungen auf jeder Seite.
- Stecken Sie jede Anweisungs- oder Aufgabenkarte in einen Umschlag in der gleichen Farbe.
- Legen Sie die Lösungskarten auf einen Stapel.

———— = schneiden = falten

Anleitung

Ihr besucht Onkel Ben und seine Hunde.
Da sie so viele Haare haben, muss Ben
jede Woche 10 kg Wäsche waschen. Aber
er möchte auch Wasser sparen. Findet die
umweltfreundlichste Möglichkeit, wie er
seine Wäsche waschen kann!
Welche Art braucht am wenigsten Wasser
für 10 Kilo Wäsche?



↙
falten und kleben

Lösung

BLAUES HAUS



↘
falten und kleben

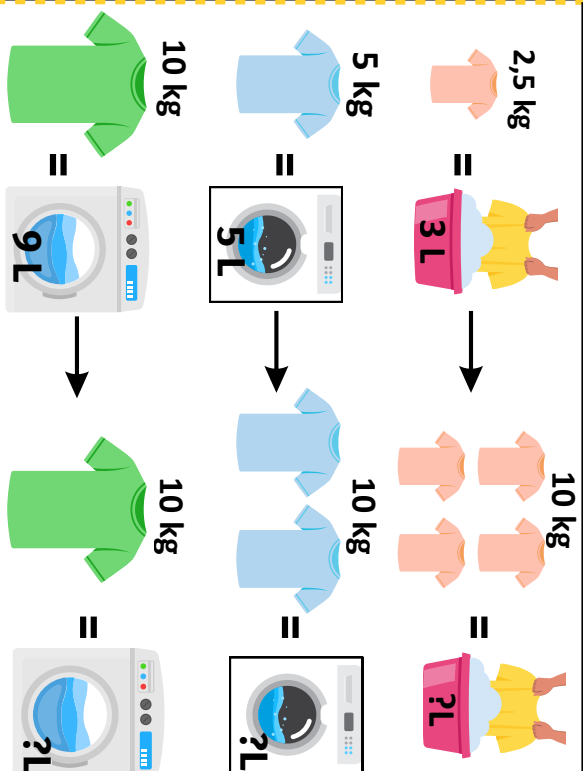
Lösung

Antwort: Die Liste der 4 Karten in der Reihenfolge:
Blaues Gold (alle blauen Buchstaben)

Super gemacht! Wir nennen es „blaues Gold“, weil
Wasser wertvoll ist und so selten werden könnte
wie Gold.

Wir sollten uns wirklich darum kümmern!

Geht weiter zum **gelben Haus** und öffnet den
Umschlag. ●



Anleitung

Als Tante Moricette die Tür öffnet, hat sie noch Shampoo im Haar! Sie liebt es, lange zu duschen, aber jetzt ist in der Dusche kein Wasser mehr. Um ihr einen guten Tipp zu geben, verbinde jede Waschmethode mit der passenden Wassermenge.



Anleitung

Im Haus ist das totale Chaos! Die Familie wollte gerade essen, aber sie konnten ihre Nudeln nicht kochen, weil es kein Wasser mehr gibt.

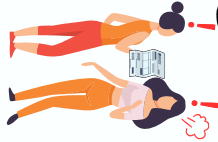
Legt die Karten in der richtigen Reihenfolge nebeneinander: vom besten Umgang mit Wasser bis zum schlechtesten (verschwenderischsten) und finden Sie die versteckten Wörter (nur eine Farbe ergibt eine Nachricht).



			
			
			
$50\text{ L} \times 8 = 400\text{ L}$	40 L	$50\text{ L} \times 4 = 200\text{ L}$	$50\text{ L} \times 4 = 200\text{ L}$
		$50\text{ L} \times 2 = 100\text{ L}$	

Lösung

GRÜNES HAUS



fallen und kleben

Lösung

Antworten: 1 ☐ 2 ☐ 3 4 5 6

Sobald Alix' Familie herausgefunden hat, wie sie die Wasserkosten senken kann, füllt sie Lauras und eure Wasserflaschen wieder auf.

Herzlichen Glückwunsch! Ihr habt jetzt noch mehr Energie! Nach all den Abenteuer, die Ihr im Dorf erlebt habt, möchtet Ihr herausfinden, warum das Wasser für alle knapp wird. Ihr beschließt, das letzte Haus im Dorf aufzusuchen... Nehmt den roten Umschlag.



Der jüngste Sohn hat für die Schule seine eigene wiederverwendbare Wasserflasche.

N K L
R D O

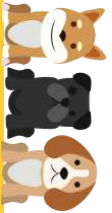




HAUS Lösung GELBES

Lösung

Das Berechnen ist nicht ganz einfach, aber du hast es geschafft!
Du hast Onkel Ben geholfen, seinen Wasserverbrauch zu senken. Vielen Dank! Lass uns den grünen Umschlag  in Alix' Haus aufmachen, um das Geheimnis zu lüften.

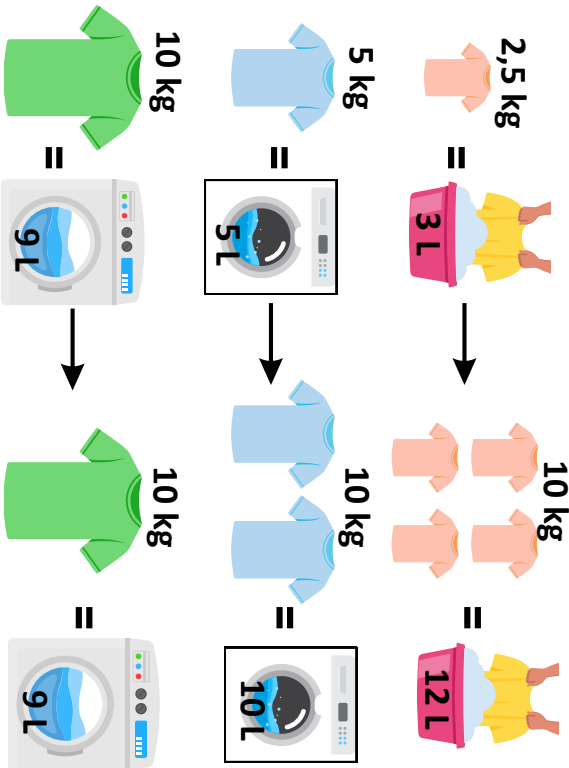


Anleitung

Setze das Zuhause von Bauer Farhad und seiner Familie wieder zusammen. Jedes Puzzlestück zeigt einen Ort im Haus oder Garten, wo Wasser verschwendet werden könnte.



Jedes Stück hat außerdem eine Nummer. Findet alle Orte, an denen Wasser verschwendet wird, und addiert die Werte der Nummern.

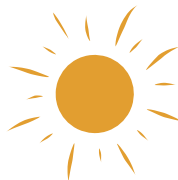


6

Wann ist die beste Zeit im Sommer, um den Garten zu gießen?



 10 Uhr



 2 Stunden vor Sonnenuntergang



1

Wie viel Wasser benutzt eine Person in Europa im Durchschnitt jeden Tag?



☐ Weniger als 100 Liter pro Tag



☐ Mehr als 500 Liter pro Tag



☐ Zwischen 100 - 500 Litern pro Tag



Ein Elternteil hat einen 10-Minuten-Timer für das Bad gekauft, damit jeder die Zeit beim Duschen im Blick hat.

Y A U X
L R O

2

Wie viele Liter Wasser können an einem Tag aus einem tropfenden Wasserhahn fließen?



☐ 5 Liter



☐ 1 Liter



3

Was benötigt am meisten Wasser (Herstellung und Verwendung)?



☐ Ein Handtuch



☐ Ein Küchentuch



Die jüngste Tochter besucht jeden Tag das Fitnessstudio und genießt nach ihrer Rückkehr eine 35-minütige heiße Dusche.

E S A I
M U D



4

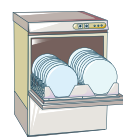
Welche Art des Geschirrspülens benötigt am wenigsten Wasser?



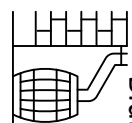
☐ Geschirr mit der Hand spülen



☐ Geschirrspülmaschine benutzen



Die älteste Tochter hat eine Regentonne gebaut, um Regenwasser für das Gießen der Blumen zu sammeln.



H G B
G V I

5

Was benötigt in einer Woche am meisten Wasser (mit Herstellung und Trinken)?



☐ 14 Liter Trinkwasser trinken



☐ 12 Liter Wasser aus 12 Plastikflaschen trinken



faltend und kleben

Habt Ihr die richtige Lösung gefunden?
Jetzt, wo Ihr die richtige Antwort wisst, könnt Ihr Tante Moricette einen tollen Tipp geben:
„Eine kürzere Dusche spart Wasser!“
Das ist ein toller Tipp, den wir an alle weitergeben sollten.
Geht zum **blauen Haus** und öffnet den passenden Umschlag.

Lösung

Lösung ORANGENES HAUS



Anleitung

Oh nein, lautes Geschrei! Die Familie streitet, weil die Wasserrechnung zu hoch ist. Sie setzen sich zusammen, um Lösungen zu finden.

Wenn ihr den Quiz beantwortet, könnt Ihr ihnen helfen, Wasser zu sparen.



Lösung

Antwort: 18

Herzlichen Glückwunsch! Ihr habt alle Probleme rund um den Wasserverbrauch im Dorf entdeckt und Ideen für Lösungen gesammelt. Geht nun zum Tisch in der Mitte. Dort könnt ihr euch mit anderen Kindern austauschen und gemeinsam überlegen, wie ihr die Dorfbewohner dazu bringt, sorgsamer mit Wasser umzugehen.

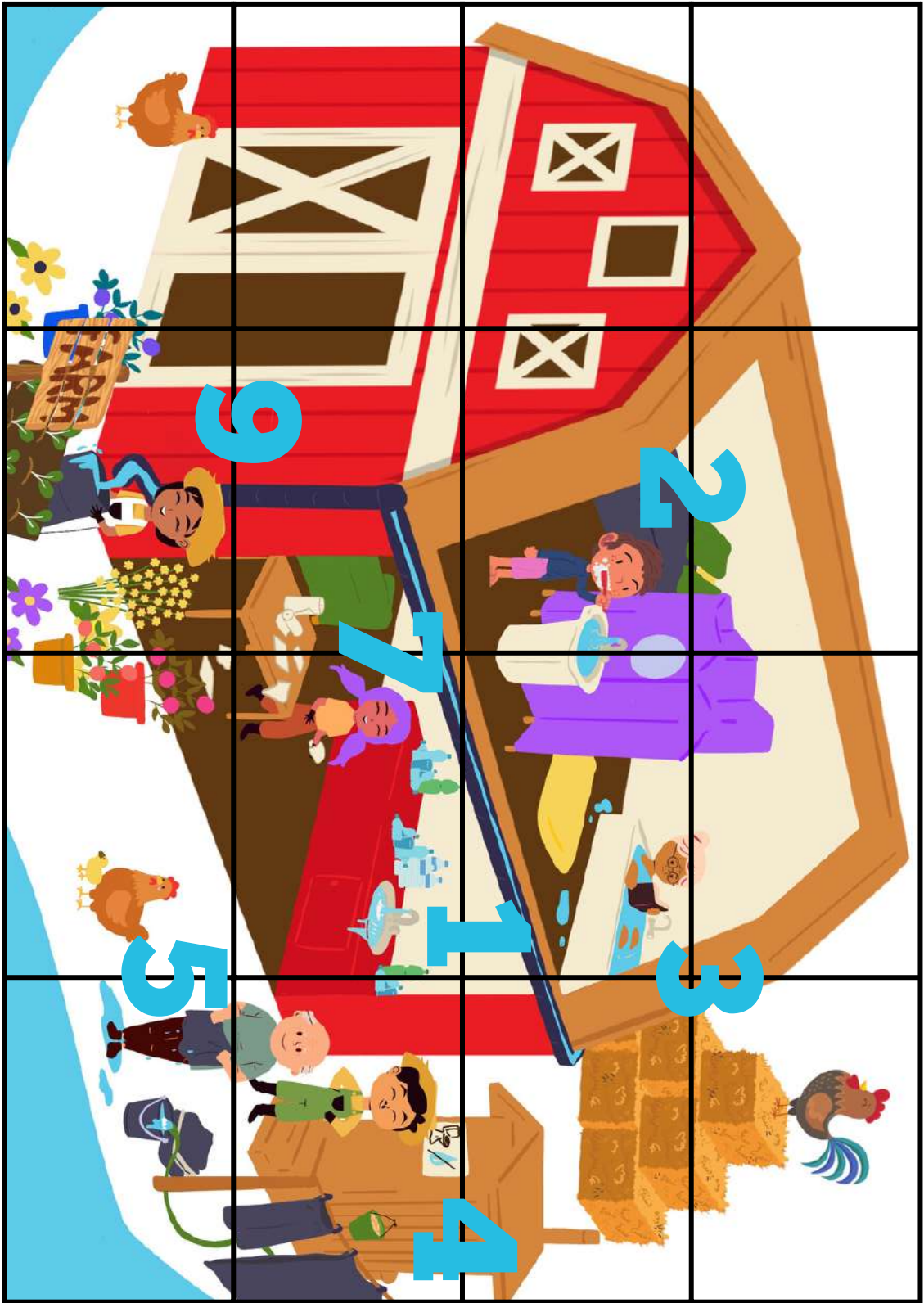
Lösung ROTES HAUS



   $50L \times 8 = 400L$	   $50L \times 4 = 200L$
   $50L \times 4 = 200L$	   $50L \times 2 = 100L$
   $40L$	

faltend, um die Dinge darin zu verstehen.

faltend und kleben



Modell

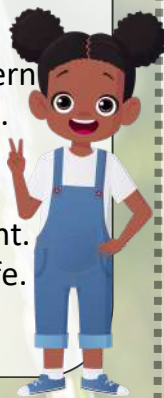


Start

Laura wohnt in einem Dorf, wo die Wasserversorgung unsicher ist; manchmal gibt es viel und manchmal gar nichts.

Der Fluss ist fast trocken, so dass die Dorfbewohner im Gegensatz zu Lauras Großeltern kein Wasser mehr holen können.

Laura entscheidet sich, herauszufinden, was vor sich geht. Außerdem fragt sie euch um Hilfe.



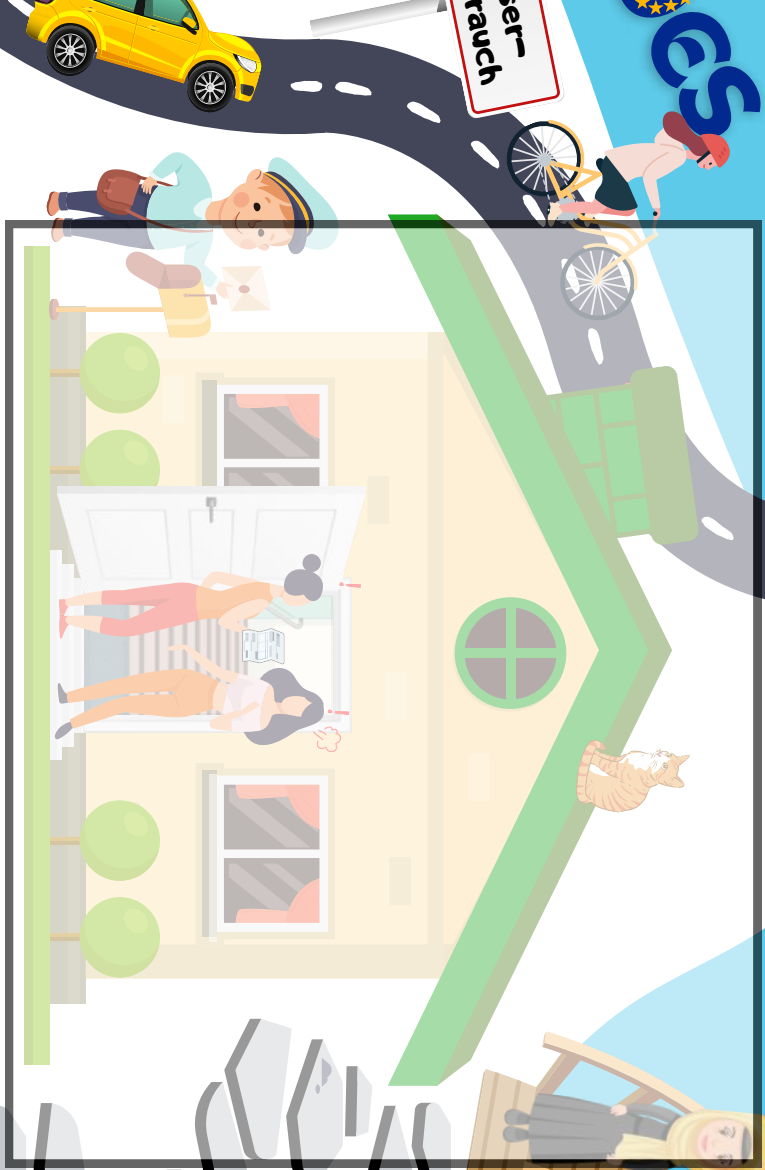
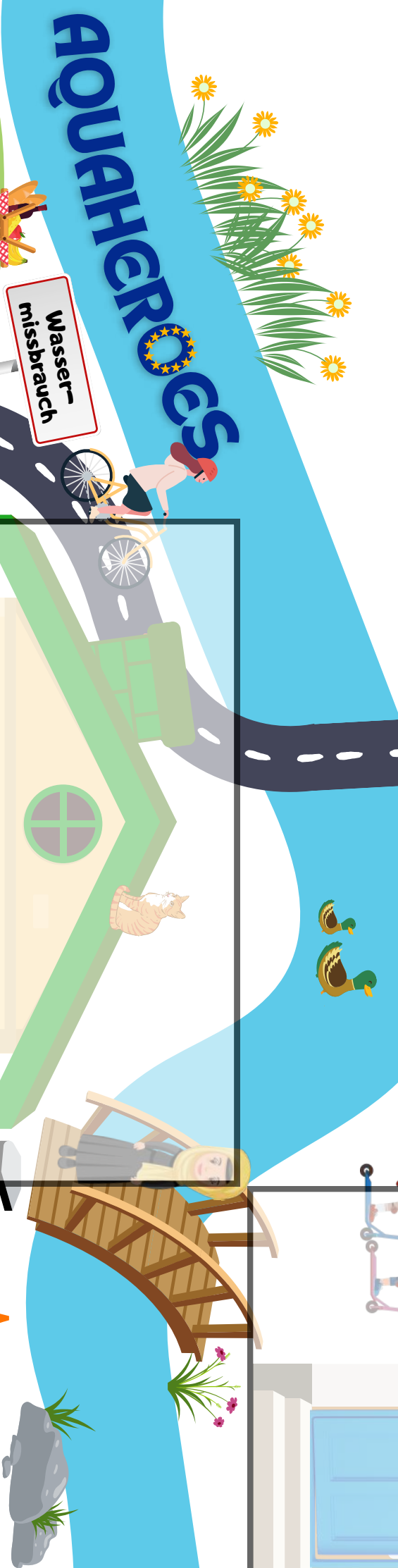
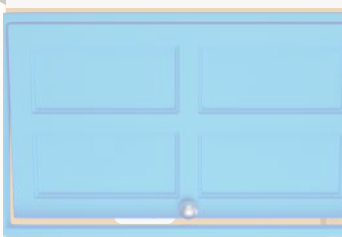
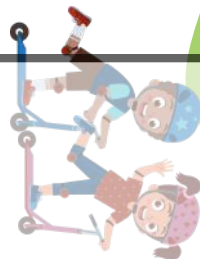
Anleitung

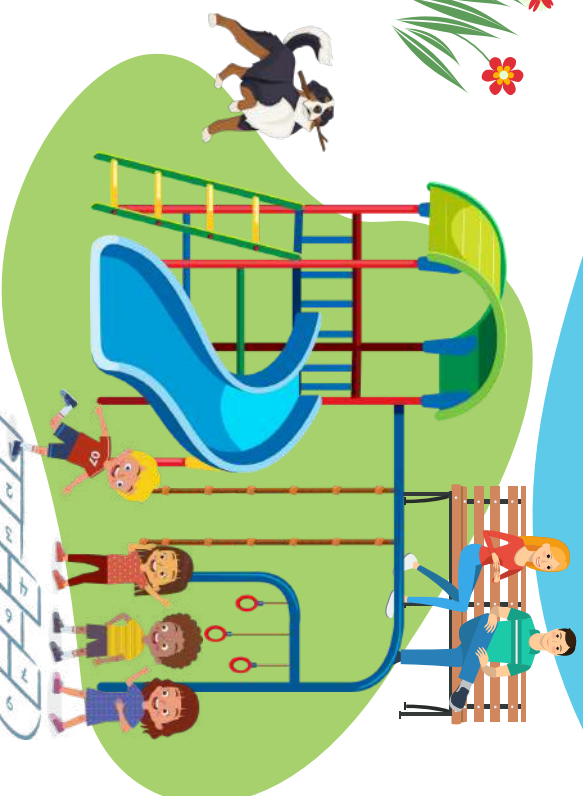
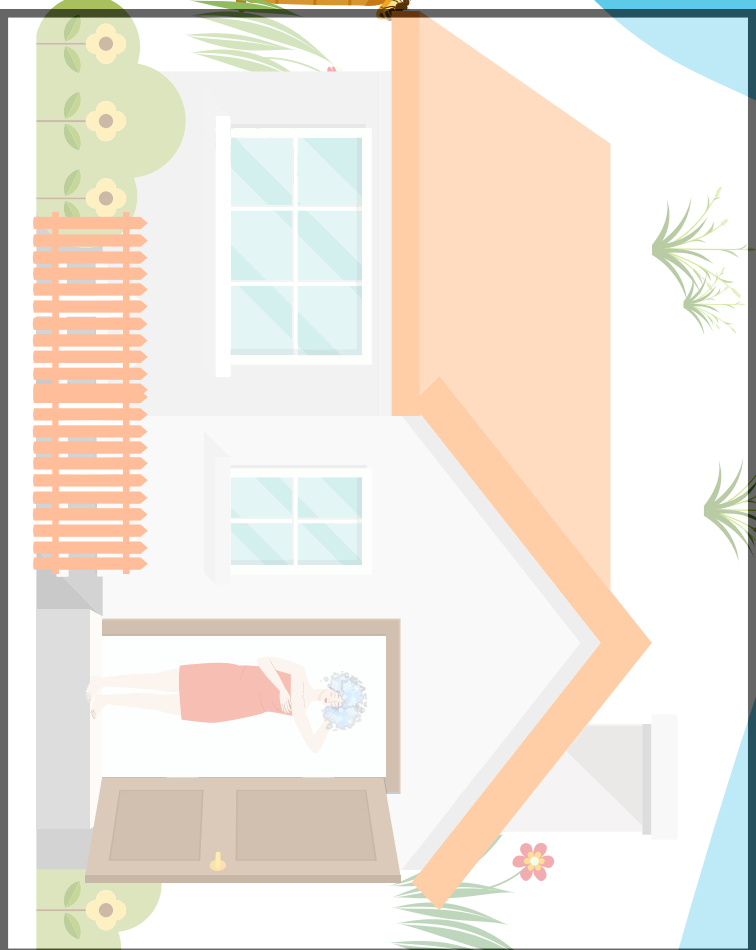
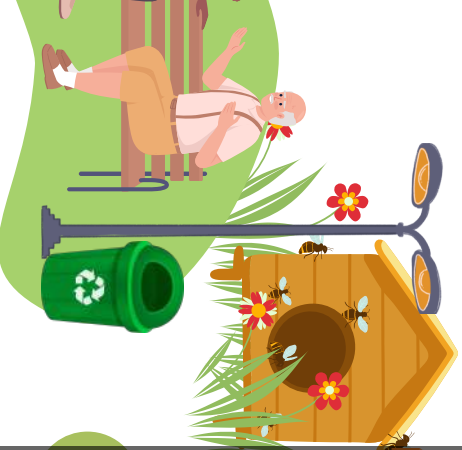
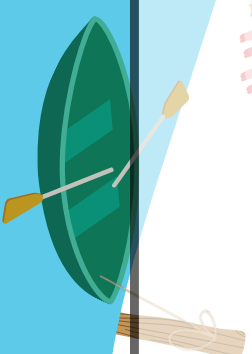
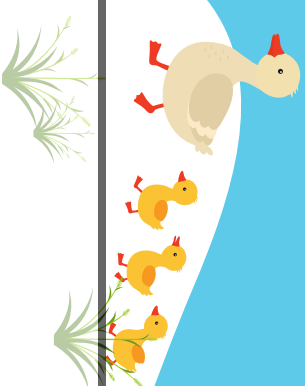
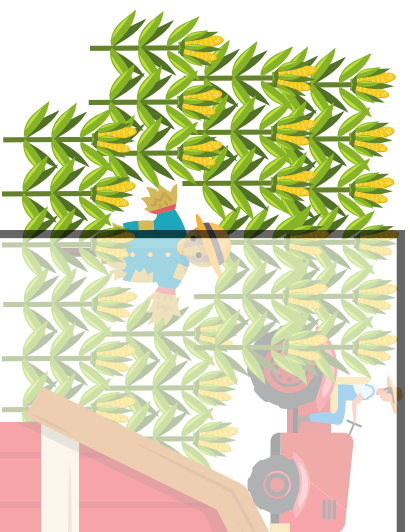
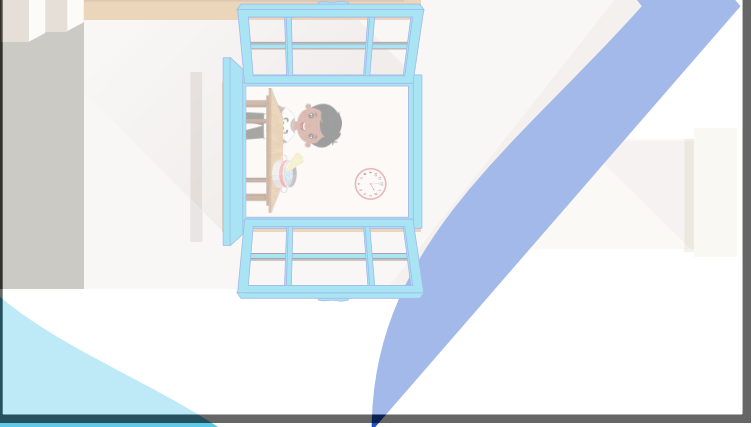
Während des Spiels könnt Ihr das Dorf entdecken und die netten Bewohner kennenlernen. Ihr wandert von einem Haus zum anderen, aber die Reihenfolge ist euch noch nicht klar!

Wenn Ihr eine Herausforderung schafft, zeigt euch die Lösungskarte, zu welchem Haus Ihr als Nächstes gehen müsst.

Öffnet zuerst den **orangenen Umschlag**, um herauszufinden, warum dort kein Wasser mehr da ist.

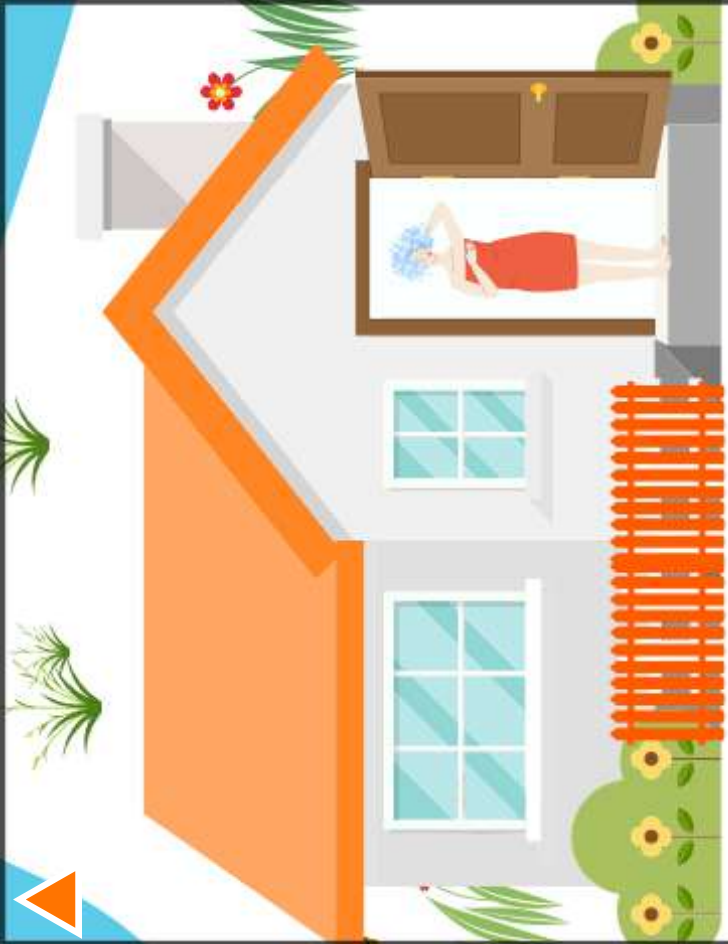
Lasst uns das Abenteuer starten!

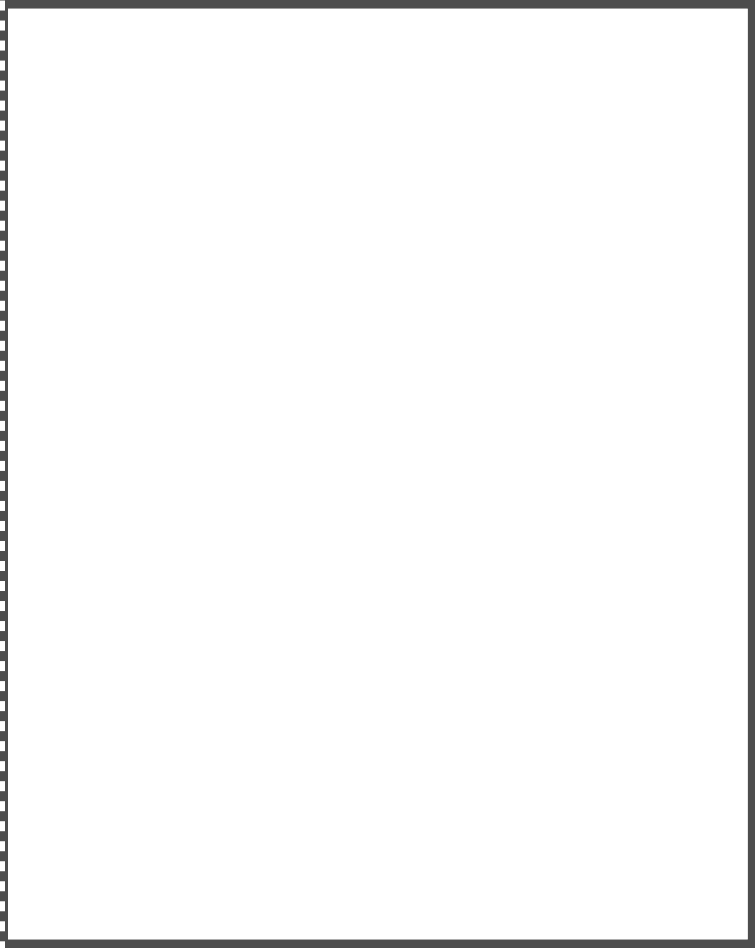




UMSCHLÄGE







Tackern

Tackern

Anleitung für
die Umschläge

FALTEN

Tackern

Tackern

Tackern

Tackern

Tackern

Tackern