

Salzsteppen – ein Lebensraum der besonderen Art

Was sind Salzsteppen und was ist das Besondere daran? Das erfährst du im folgenden Text! Leider sind ein paar Wörter herausgefallen. Füge die unten stehenden Wörter an der richtigen Stelle in den Text ein!

Salzsteppen sind einzigartige _____! In ganz Österreich gibt es sie nur an drei Standorten, in Niederösterreich sogar nur in zwei sehr kleinen Gebieten: in Baumgarten an der March und in _____. Warum sind Salzwiesen so _____? Dafür gibt es zwei Gründe:

1. Ihre Entstehung.

Nur dort, wo vor Millionen von Jahren _____ waren, konnten sich salzige Böden bilden. Diese Böden müssen regelmäßig _____ werden, um das Salzwasser herauszulösen. Schließlich braucht es noch _____ Klima, damit das salzhaltige Wasser an die _____ gelangen kann. Verdunstet das Wasser, kann es zu _____ kommen.

2. Ihre Nutzung:

Salzböden sind für Siedlungen und Landwirtschaft _____. Deshalb wurden sie entwässert und trockengelegt, bis nur noch ein kleiner Rest _____ ist. Diese kleinen Flächen wurden zunächst als _____ oder zum Waschen der Arbeitstiere genutzt und sind heute unter _____ gestellt.

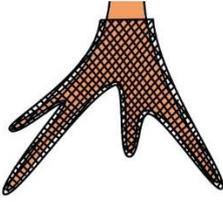
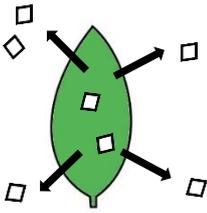
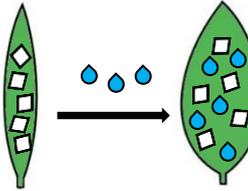
überflutet	übriggeblieben	Schutz	Salzausblühungen
Gänseweiden	Lebensräume	wertlos	trockenwarmes
Urmeere	Bodenoberfläche	selten	Zwgingendorf

Anpassungen der Pflanzen

Zu viel Salz ist für viele Pflanzen und Tiere gefährlich, da das Salz die Wasseraufnahme behindert und für Zellen giftig sein kann. Die Pflanzen der Salzsteppen haben daher spezielle Anpassungen entwickelt, um mit den hohen Salzkonzentrationen umzugehen. Diese Pflanzen sind nur auf Salzflächen zu finden und daher stark gefährdet.

In der folgenden Übersicht hast du die vier wichtigsten Anpassungen dargestellt. Schneide die fehlenden Teile (siehe nächste Seite) aus und klebe sie an der richtigen Stelle in der Übersicht ein!

Name	Verdüner			
Beschreibung			Ein Salzfilter um die Wurzeln verhindert, dass Salz in die Pflanze eindringen kann.	Das Salz wird in Pflanzenteilen (z.B. Blätter) gespeichert, der volle „Speicher“ wird danach abgeworfen.
Beispiel		z.B. Strandmilchkraut 	z.B. Knollenbinse 	
Symbol				

Entsalzer	Sammler	Ausschließer	
<p>Salz wird über Drüsen aktiv nach außen transportiert. Das kostet viel Energie.</p>	<p>Durch Aufnahme von Wasser wird das Salz verdünnt und verliert dadurch seine giftige Wirkung.</p>	<p>z.B. Queller</p> 	<p>z.B. Salzwegerich</p> 
			



Pflanzen der Salzsteppen

Hier findest du einige besondere Pflanzen der Salzsteppe in Zwingendorf. Die Buchstaben sind leider etwas durcheinandergeraten. Wie heißen die Pflanzen?

razeSiglcewh



ülFleg-pechirmeSunpe



lezrasSat



ilsenbonnKle



klpeSegarel



hanrakumScirdtt



bSctzallhitt-radKe



Flügel-Schuppenmiere	Knollenbinse	Salzaster	Salzwegerich
Schlitzblatt-Karde	Spargelklee	Strandmilchkraut	

Wortgitter

Natürlich gibt es auch viele Tiere, die sich auf der Salzsteppe wohlfühlen. Suche die folgenden tierischen Bewohner der Salzsteppe im Wortgitter!



Salzbuntpflanze



Feuerfalter



Neuntöter



Grabwespe



Kiebitz



Salzameise



Turteltaube

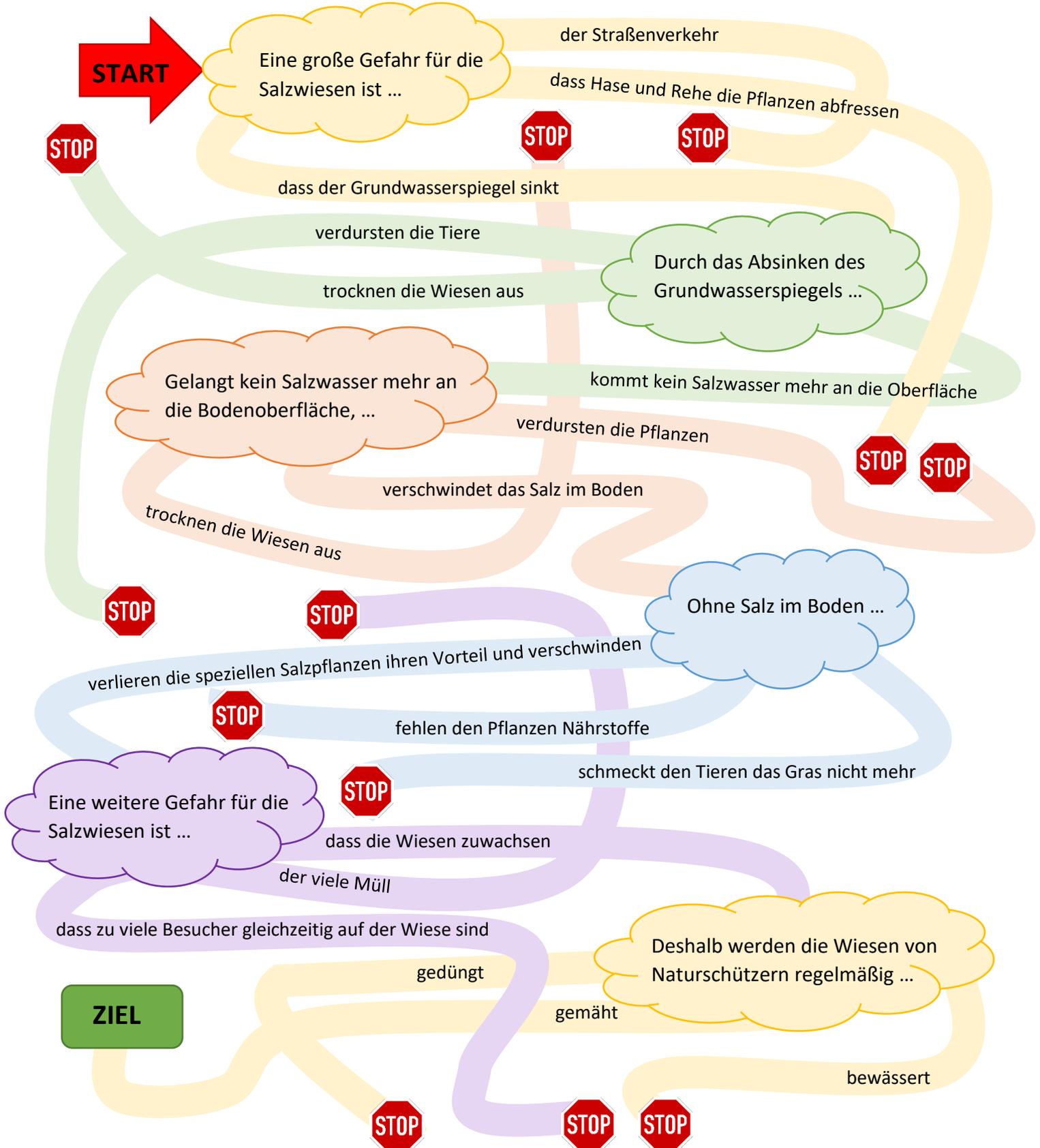


Teichrohrsänger

H	W	N	P	E	R	B	O	T	R	A	S	E	N	G
U	A	Z	I	G	E	G	F	Ä	T	N	A	M	G	E
N	N	T	T	R	U	L	F	F	I	E	L	A	R	R
E	D	I	Z	E	E	S	I	E	M	A	Z	L	A	S
U	R	B	R	S	T	I	H	U	A	M	B	U	B	O
N	Ö	E	B	U	A	T	L	E	T	R	U	T	W	L
T	E	I	C	H	R	O	H	R	S	Ä	N	G	E	R
Ö	N	K	R	A	I	H	C	F	Y	N	T	A	S	E
T	Z	E	C	K	V	E	R	A	G	D	B	I	P	H
E	I	Ü	N	R	A	M	I	L	E	H	I	N	E	D
R	M	O	R	E	M	O	T	T	R	U	E	Ä	P	U
E	O	P	F	T	I	H	Z	E	D	N	N	R	O	R
K	R	A	M	Z	U	L	Ö	R	E	N	E	T	S	I

Labyrinth

Wodurch sind die Salzwiesen bedroht und was kann man dagegen machen?
Beantworte die Fragen und gelange so wieder aus den Salzwiesen heraus!



Abschlussrätsel

Du hast jetzt schon viel über die Salzwiesen gelernt! Nun bist du bereit für das Abschlussrätsel. Beantworte die Fragen und erhalte so das Lösungswort!

- Das Salz der Salzwiesen stammt
 - aus dem Urmeer
 - von nahegelegenen Salzbergwerken
 - von Ausscheidungen bestimmter Tiere der Salzwiesen
- Damit Salzwiesen entstehen konnten, brauchte es
 - ein Urmeer, den richtigen Boden und trockenwarmes Klima
 - ein Salzbergwerk, deren Steine im Laufe der Zeit abgetragen wurden
 - den richtigen Wind, der das Salz von weitem herträgt
- Wie gelangt das Salzwasser aus dem tiefen Grundwasser an die Bodenoberfläche?
 - Es gelangt über die Pflanzenwurzeln nach oben
 - Wenn an der Oberfläche durch Hitze und Trockenheit Wasser verdunstet, wird neues Wasser aus der Tiefe „nachgesaugt“
 - Das Wasser gelangt mit Aufwärtsströmungen nach oben
- Salzausblühungen sind
 - blühende Salzwiesen
 - Salzkristalle, die entstehen, wenn Salzwasser verdunstet
 - die Blüten der Salzpflanzen
- Das Besondere am Strandmilchkraut ist
 - der milchige Saft, der anderen Salzbewohnern als Nahrung dient
 - die unglaubliche Wuchshöhe von etwa 2 Metern
 - dass sie in ganz Österreich nur auf der Salzsteppe in Zwingendorf vorkommt.
- Insgesamt gibt es wie viele Salzstandorte in Österreich?
 - nur 3
 - ungefähr 20
 - über 100

7. Salzpflanzen gedeihen nur an Salzstandorten, weil
- K** sie nur auf Salzwiesen die Nährstoffe finden, die sie benötigen
 - M** sie Salz unbedingt zum Leben brauchen
 - G** sie durch ihr langsames Wachstum woanders einfach überwuchert werden
8. Welche der folgenden Methoden ist keine geeignete Anpassung für Pflanzen an das Salz?
- A** Das Salz wird in Teilen der Pflanze gesammelt und dieser Pflanzenteil später abgeworfen.
 - E** Das Salz wird in der ganzen Pflanze gleichmäßig verteilt.
 - I** Das Salz wird mit Wasser stark verdünnt.
9. Im Vergleich zu früher gibt es heute sehr wenige Salzwiesen, weil
- R** im Laufe der Zeit das Salz aus dem Boden herausgewaschen wurde
 - B** viele Salzwiesen zerstört wurden, um Siedlungen und Felder anzulegen
 - F** die Wiesen früher so stark gemäht wurden, dass heute keine Pflanzen mehr drauf wachsen können
10. Warum ist es wichtig, die verbliebenen Salzwiesen zu erhalten?
- E** Weil sie wichtige Futterflächen für Kühe und Pferde sind
 - U** Weil wir von dort das Salz zum Kochen erhalten
 - I** Weil viele Pflanzen und Tiere nur dort leben können
11. Wie erhält man Salzwiesen am besten?
- E** Indem sie beweidet oder gemäht werden
 - S** Indem man sie absperrt und sich selbst überlässt
 - Z** Indem man regelmäßig Salz streut
12. Welche Schutzkategorie haben die Glaubersalzwiesen in Zwingendorf?
- T** Naturschutzgebiet
 - M** Nationalpark
 - D** Naturdenkmal

Das Lösungswort lautet:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union