

Autour de l'eau

Information pour les enseignants



1 / 8

4 – Autour de l'eau

Consigne	<p>Introduction : Les élèves cherchent des organismes vivant dans l'eau dans un jeu de mots cachés.</p> <p>Ils déterminent l'habitat de chaque animal dans et autour de l'eau.</p> <p>Les élèves réfléchissent et discutent comment protéger les eaux et leurs habitants et quelle peut être leur contribution (carte mentale).</p>
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves obtiennent un aperçu de la diversité des êtres vivants dans et autour des eaux suisses.• Les élèves sont capables d'expliquer comment ils peuvent contribuer à la protection des eaux et des habitats des animaux aquatiques.
Plan d'études	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves sont capables de découvrir et documenter les animaux et les plantes dans leurs habitats ainsi que leur interaction. (NMG.2.1)• Les élèves sont capables d'étudier et d'évaluer les écosystèmes aquatiques. (NT.9.1)
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Fiches de travail• Matériel pour prendre des notes• Propositions de solutions• Év. loupes ou loupes à main pour étudier les organismes vivant dans l'eau sur place.
Forme sociale	TI / TP
Durée	90'

Informations complémentaires :

- Pour poursuivre le jeu de mots cachés, on peut observer les êtres vivants dans et au bord d'eaux proches et les inscrire sur la liste.
- Informations supplémentaires sur les animaux et la biodiversité dans les eaux suisses : [Biodiversité des eaux \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/biodiversite)

Autour de l'eau

Matériel de travail



2 / 8

Qui habite dans l'eau ?



Jeu de mots cachés

Les eaux suisses regorgent de toutes sortes d'habitants différents.
Es-tu capable de trouver les mots cachés indiqués dans la liste ci-dessous ?

A	O	B	N	W	D	N	È	P	E	B	É	Z	I	H	H	H	O
C	D	W	J	R	K	E	P	Y	P	T	C	O	T	H	Q	U	P
D	F	J	Q	H	K	M	P	P	S	C	R	W	C	Y	M	E	U
P	E	A	R	A	I	G	N	É	E	D	E	A	U	O	H	U	C
A	P	B	Y	S	T	Z	B	L	B	N	V	I	N	X	F	A	E
S	G	A	P	P	R	T	U	A	O	I	I	X	Q	I	T	L	D
C	O	U	L	E	U	V	R	E	T	E	S	S	E	L	L	É	E
D	C	M	Z	R	I	I	E	Z	A	B	S	Y	H	Y	K	F	A
G	D	M	S	C	T	T	A	N	C	H	E	C	G	P	S	F	U
O	D	B	X	H	E	Z	V	U	Z	R	D	O	X	A	Z	J	C
P	A	W	R	E	B	T	E	R	A	T	E	R	H	O	C	P	C
V	N	B	P	O	B	M	S	P	R	Z	T	É	O	R	K	E	E
R	G	E	G	O	C	E	X	O	C	Q	O	G	Q	D	A	N	S
R	U	J	J	R	L	H	C	Y	Z	N	R	O	W	V	M	N	U
S	I	L	U	R	E	Y	E	R	F	A	R	N	R	S	S	A	T
U	L	S	D	Z	W	H	P	T	F	M	E	E	D	U	K	G	Y
E	L	R	E	J	C	W	R	E	I	U	N	U	M	F	E	D	P
U	E	F	T	F	D	L	U	T	S	F	T	Q	U	T	F	A	I

Ces mots sont cachés :

1. puce d'eau	8. nêpe
2. brochet	9. couleuvre tessellée
3. anguille	10. perche
4. écrevisse de torrent	11. tanche
5. polypes	12. corégone
6. silure	13. truite
7. araignée d'eau	

Autour de l'eau

Matériel de travail

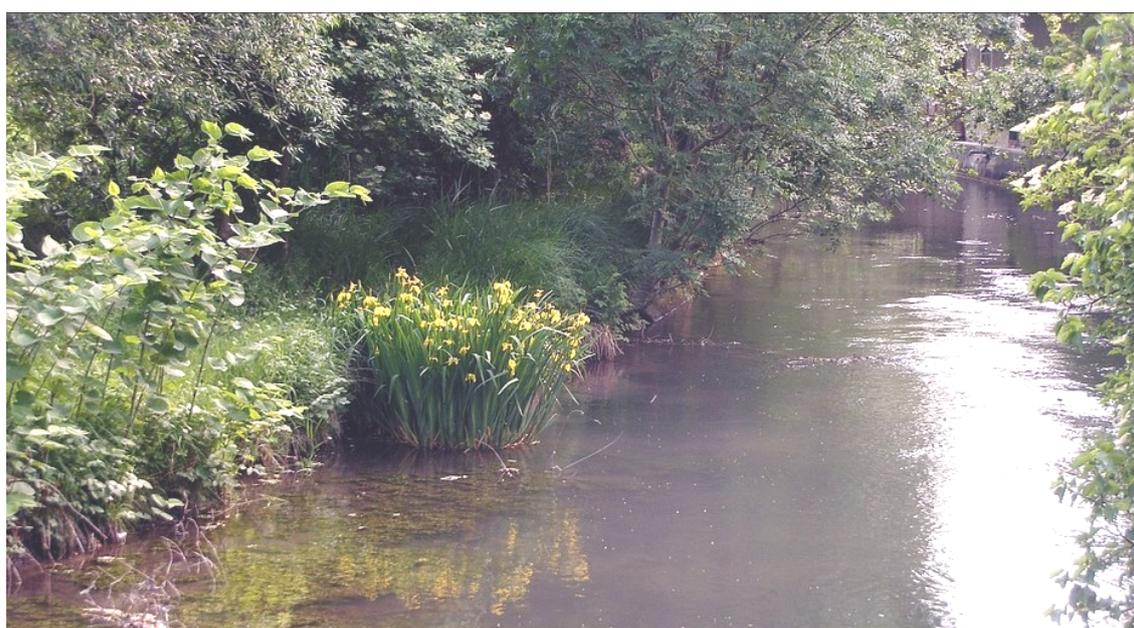
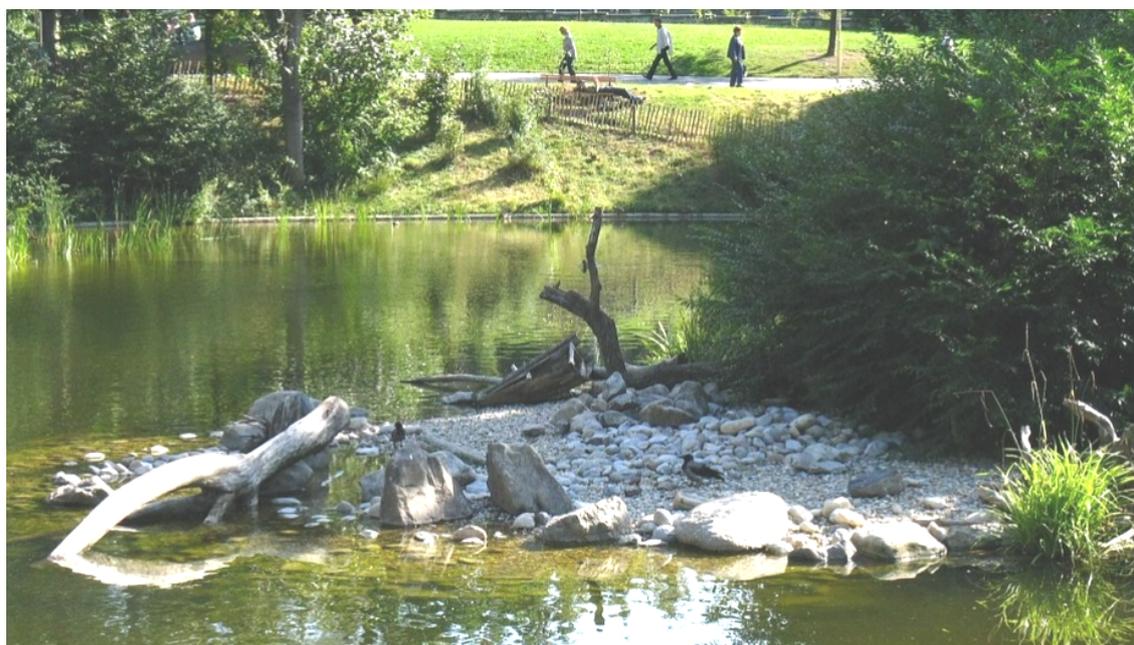


3 / 8

Qui habite où ?



Dessine les animaux aquatiques du jeu des mots cachés au bon endroit dans et autour des eaux. Qui se sent le mieux à quel endroit ?



(Source des photos : Elwin Rieser via Flickr)



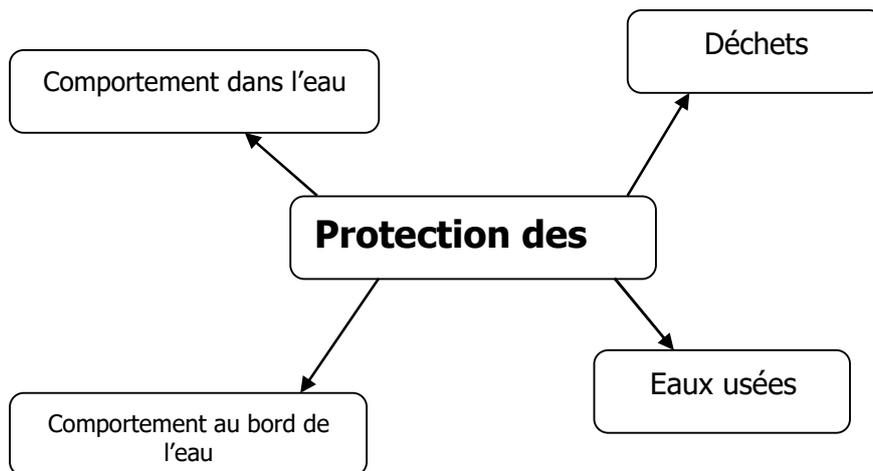
Protégez les eaux !



Thème de discussion

Comment pouvez-vous contribuer à la protection des eaux et des organismes vivant dans l'eau ?

Notez les éléments que vous connaissez pour chaque mot-clé ou complétez certaines catégories.



Autour de l'eau

Proposition de solution



Jeu de mots cachés – organismes vivant dans l'eau en Suisse

A	O	B	N	W	D	N	È	P	E	B	É	Z	I	H	H	H	O
C	D	W	J	R	K	E	P	Y	P	T	C	O	T	H	Q	U	P
D	F	J	Q	H	K	M	P	P	S	C	R	W	C	Y	M	E	U
P	E	A	R	A	I	G	N	É	E	D	E	A	U	O	H	U	C
A	P	B	Y	S	T	Z	B	L	B	N	V	I	N	X	F	A	E
S	G	A	P	P	R	T	U	A	O	I	I	X	Q	I	T	L	D
C	O	U	L	E	U	V	R	E	T	E	S	S	E	L	L	É	E
D	C	M	Z	R	I	I	E	Z	A	B	S	Y	H	Y	K	F	A
G	D	M	S	C	T	T	A	N	C	H	E	C	G	P	S	F	U
O	D	B	X	H	E	Z	V	U	Z	R	D	O	X	A	Z	J	C
P	A	W	R	E	B	T	E	R	A	T	E	R	H	O	C	P	C
V	N	B	P	O	B	M	S	P	R	Z	T	É	O	R	K	E	E
R	G	E	G	O	C	E	X	O	C	Q	O	G	Q	D	A	N	S
R	U	J	J	R	L	H	C	Y	Z	N	R	O	W	V	M	N	U
S	I	L	U	R	E	Y	E	R	F	A	R	N	R	S	S	A	T
U	L	S	D	Z	W	H	P	T	F	M	E	E	D	U	K	G	Y
E	L	R	E	J	C	W	R	E	I	U	N	U	M	F	E	D	P
U	E	F	T	F	D	L	U	T	S	F	T	Q	U	T	F	A	I

Autour de l'eau

Proposition de solution



6 / 8

Habitats des organismes vivant dans l'eau recherchés

Puce d'eau

Les puces d'eau vivent sur le fond des eaux, souvent sous les pierres ou le bois. Elles se nourrissent de feuilles et de parties de plantes.

Brochet

Les brochets vivent dans les eaux courantes et les lacs de toute l'hémisphère nord. Ils aiment se déplacer sur le fond graveleux ou le long des rives herbeuses.

Anguille

Les anguilles passent leur vie adulte dans de l'eau douce (rivières, lacs, étangs) toujours reliée à une mer. Pour la reproduction, elles retournent à chaque fois dans la mer. Elles sont capables de parcourir des milliers de kilomètres. L'anguille d'Europe migre jusqu'à la mer des Sargasses qui est située au sud des Bermudes.

Écrevisse de torrent

Les écrevisses vivent dans de petits ruisseaux de prairie et forestiers. Étant donné que les écrevisses de torrent sont actives la nuit, les riverains ne savent souvent pas que les écrevisses de torrent vivent dans les eaux proches.

Polypes

Les polypes d'eau douce (env. 3 cm de long) aiment bien coloniser les eaux douces et les cours d'eau. On les trouve aussi dans les eaux saumâtres.

Silure

Les silures vivent de préférence dans les lacs boueux et dans les cours d'eau paisibles et profonds (p. ex. dans le Rhin).

Araignée d'eau

On trouve les araignées d'eau la plupart du temps dans des cours d'eau calmes ou très paisibles comme les étangs ou les mares. Il existe toutefois des espèces qui vivent au bord des côtes ou même en haute mer.

Nèpe

On trouve les nèpes dans les eaux de faible profondeur situées près des rives ou les eaux paisibles et boueuses.

Autour de l'eau

Proposition de solution



7 / 8

Couleuvre tessellée

Les couleuvres vivent le long des rives de ruisseaux et de rivières proches de la nature à faible courant et à l'eau claire. On peut parfois aussi les apercevoir dans les lacs. L'essentiel est qu'il s'y trouve une grande quantité de poissons. Pour se réchauffer, les couleuvres ont besoin de bancs de cailloux.

Perche

Les perches sont chez elles dans les zones riches en végétation des lacs et dans les rivières à faible courant. C'est d'ailleurs le poisson national de Finlande puisqu'il y est très répandu.

Tanche

On trouve les tanches dans les eaux stagnantes et au cours lent, les bras morts et les plans d'eau. Elles privilégient un fond boueux et une végétation riche.

Corégone

Le corégone affectionne les grands lacs profonds avec de l'eau fraîche, claire et riche en oxygène. On le trouve toutefois aussi dans les rivières de toute l'Europe du Nord (Asie et Amérique).

Truite

Les truites de rivière vivent principalement dans les ruisseaux et les rivières claires, froides, riches en oxygène et à courant fort. Elles peuvent être aussi bien dans les montagnes que dans les plaines. On trouve des truites aussi dans les lacs de montagne.

Autour de l'eau

Proposition de solution



8 / 8

Protégez les eaux !

Mentions possibles dans les différentes catégories, d'autres réponses individuelles des élèves sont possibles.

Comportement dans l'eau

Activités aquatiques respectueuses de l'environnement (p. ex. sans moteur, ne pas jeter d'objet par-dessus bord), respect de la faune (ne pas déranger ou porter atteinte au monde sous-marin en nageant ou en plongeant), éviter le gaspillage de l'eau lors du nettoyage d'équipements ou pendant la douche avant et après l'activité dans l'eau, utiliser une protection solaire respectueuse de l'environnement.

Comportement au bord de l'eau

Ne pas endommager la rive (éviter les érosions), éviter et éliminer les déchets, ne pas pénétrer dans les zones protégées sur les rives, pêche responsable et durable, actions de nettoyage des rives (analogues aux Cleanup Days).

Eaux usées

Ne pas déverser de produits chimiques ou de substances nocives dans les eaux usées, mais éliminer correctement (p. ex. point de collecte des déchets toxiques), causer le moins possible d'eaux usées / économiser l'eau

Déchets

Pas d'élimination des déchets dans ou au bord de l'eau (éviter le littering), participation à des actions de nettoyage (Cleanup Days), informer les autres sur une élimination correcte des déchets, éliminer si possible les déchets trouvés.