



© Naturama Aargau, Bildung, www.naturama.ch

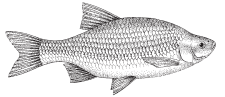
**naturama**  
das Aargauer Naturmuseum

FORSCHUNGSHFT  
«AQUARIEN»  
VON


ERDGESCHOSS (FOYER): SEEWASSERAQUARIUM

## «Seewasseraquarium - ruhiges Wasser»


Findest du mich?



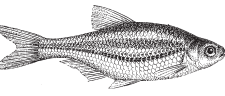
Rotfeder  
O ja   O nein



Rotaugen  
O ja   O nein

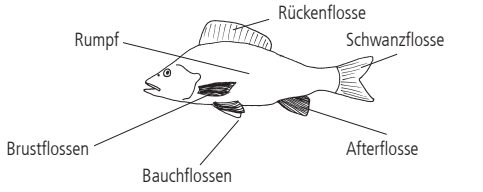


Egli  
O ja   O nein



Schneider  
O ja   O nein

Was du beobachten kannst:



Welche Körperteile helfen den Fischen beim Vorwärtsschwimmen, Abbiegen und Bremsen?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Welche Flossen helfen den Fischen beim „Stehen“ an Ort und Gleichgewicht halten?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

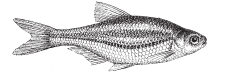
Können Fische rückwärts schwimmen?

\_\_\_\_\_


ERDGESCHOSS (AUSSENANLAGE): FLIESSWASSERAQUARIUM

## «Fließwasseraquarium - bewegtes Wasser»


Findest du mich?




Schneider  
O ja   O nein



Alet  
O ja   O nein




Barbe  
O ja   O nein



Bachforelle  
O ja   O nein

Was du beobachten kannst:  
Hier draussen im Fließwasseraquarium leben die Fische in schnellem, turbulentem Wasser. Ihre Körperform ist daran angepasst.  
Welche Form findest du am häufigsten?



Welche Bedeutung hat diese Körperform für die Fische? Was können sie damit besonders gut tun? Stelle Vermutungen an.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Welche Körperform ist bei den Fischen im Seewasseraquarium im Foyer am häufigsten und warum wohl? Was vermutest du?

\_\_\_\_\_

Was du beobachten kannst:  
Male die drei Fische an.

Welche Farben hast du verwendet? Male in jedes Feld, von links beginnend, eine Farbe.

Farben der Meerwasserfische

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Farben der Fische im See- und Fließwasseraquarium

Erinnere dich an die Fische in den beiden anderen Aquarien. Mit welchen Farben würdest du sie anmalen? Male in jedes Feld, diesmal von rechts beginnend, eine Farbe.


Was fällt dir auf?

Warum ist das so? Was vermutest du?

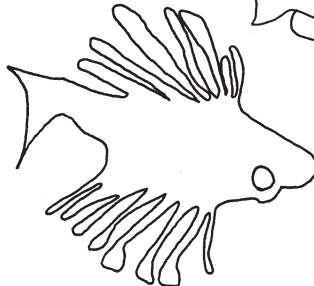
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


Findest du mich?



Weissbindenanemonenfisch  
O ja   O nein



Rotfeuerfisch  
O ja   O nein



Paletten-Doktorfisch  
O ja   O nein

## «Meerwasseraquarium - farbenfrohe Pracht»

UNTERGESCHOSS: MEERWASSERAQUARIUM





© Naturama Aargau, Bildung, www.naturamach

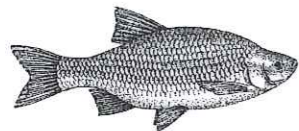
Lösungen  
VON  
«AQUARIEN»  
FORSCHUNGSGHEFT

das Aargauer Naturmuseum

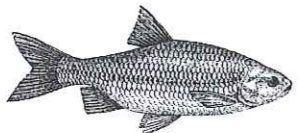
ERDGESCHOSS (FOYER): SEEWASSERAQUARIUM

«Seewasseraquarium - ruhiges Wasser»

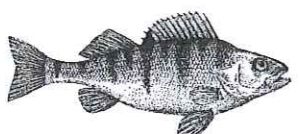
Findest du mich?



Rotfeder  
 ja  nein



Rotaugen  
 ja  nein

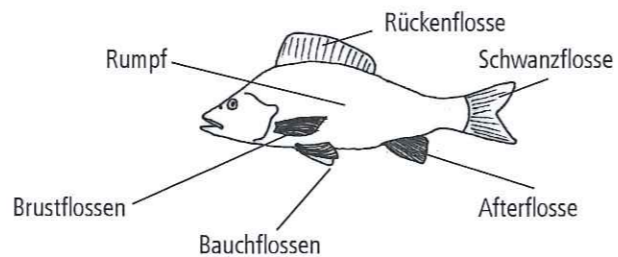


Egli  
 ja  nein



Schneider  
 ja  nein

Was du beobachten kannst:



Welche Körperteile helfen den Fischen beim Vorwärtsschwimmen, Abbiegen und Bremsen?

Vorwärts: Schwanzflosse + Rumpf  
Abbiegen + Bremsen: Brust- + Bauchflossen + Rumpf

Welche Flossen helfen den Fischen beim „Stehen“ an Ort und Gleichgewicht halten?

Stehen an Ort: Brust- + Bauchflossen  
Gleichgewicht: Rücken- + Afterflosse

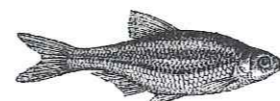
Können Fische rückwärts schwimmen?

ja; mit Bauch- + Brustflossen; besonders gut zu sehen im Meerwasser-aquarium

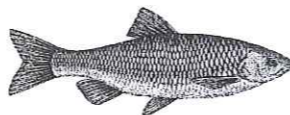
ERDGESCHOSS (AUSSENANLAGE): FLIESSWASSERAQUARIUM

«Fließwasseraquarium - bewegtes Wasser»

Findest du mich?



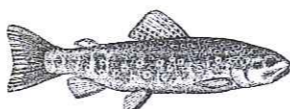
Schneider  
 ja  nein



Alet  
 ja  nein



Barbe  
 ja  nein

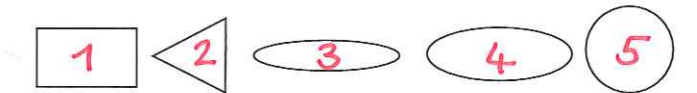


Bachforelle  
 ja  nein

Was du beobachten kannst:

Hier draussen im Fließwasseraquarium leben die Fische in schnellem, turbulentem Wasser. Ihre Körperform ist daran angepasst.

Welche Form findest du am häufigsten? **Form 3**



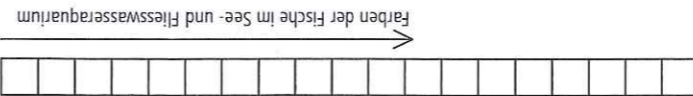
Welche Bedeutung hat diese Körperform für die Fische? Was können sie damit besonders gut tun? Stelle Vermutungen an.

stromlinienförmig, gleiten schnell durchs Wasser und können gut gegen den Strom schwimmen (geringer Wasserwiderstand)

Welche Körperform ist bei den Fischen im Seewasseraquarium im Foyer am häufigsten und warum wohl? Was vermutest du?

Form 4; Fische können sich gut zwischen Pflanzen "durchfäden", können gut manövrieren.

Erinnere dich an die Fische in den beiden anderen Aquarien. Mit welchen Farben würdest du sie anmalen? Male in jedes Feld, diesmal von rechts beginnend, eine Farbe.



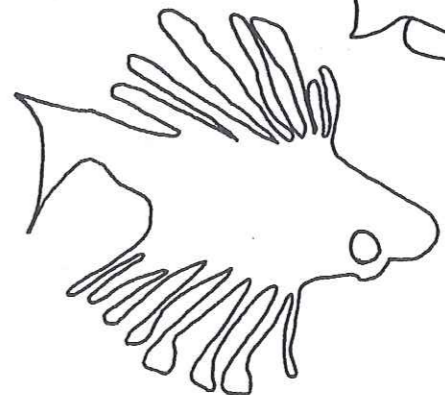
Was du beobachten kannst: Male die drei Fische an. Welche Farben hast du verwendet? Male in jedes Feld, von links beginnend, eine Farbe. Farben der Meerwasserfische → Farben der Fische im See- und Fließwasseraquarium ←

Was fällt dir auf? Meerwasseraquarium: farbige  
andere Aquarien: grau, braun  
Warum ist das so? Was vermutest du?  
grau, braun: Fische sind gegen Feinde (z.B. Greifvögel) getarnt.  
farbig: Fische nehmen sofort Artgenossen und wasieren "Nicht"-Artgenossen

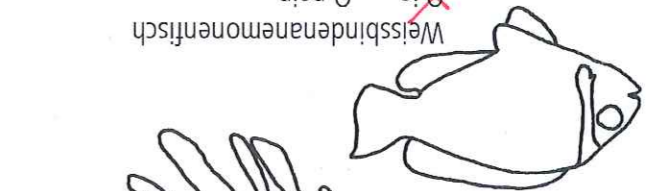
Findest du mich?



Paletten-Doktorfisch  
 ja  nein



Rotfeuerfisch  
 ja  nein



Weissbindenemonenfisch  
 ja  nein

«Meerwasseraquarium - farbenfrohe Pracht»

UNTERGESCHOSS: MEERWASSERAQUARIUM