Tento didaktický materiál byl stažen z internetového portálu http://montessoripedia.org/.
Byl vytvořen díky podpoře z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu přeshraniční spolupráce Interreg Slovensko–Česko 2021–2027, prioritní oblast Vzdělávání.

Interreg Slovensko – Česko
Spolufinancovaný Európskou úniou

Montessori definiční materiál MŠ – KARTY
RYBA

ZPRACOVALA: Mgr. Martina Gymerská
OBRÁZKY A GRAFIKA: Boris Gymerský
PŘELOŽILA: Mgr. Jarmila Zatloukalová
ODBORNÍ GARANTI: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Barbora Bräuerová
VYDALI: Občanské sdružení PERSONA, Vrančovičova 29, Bratislava, www.ozpersona.sk
Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov, www.skolazahrada.cz
Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou autoři a nedá se ztotožnit s oficiálním stanoviskem Evropské Unie.

BEZPLATNÁ PUBLIKACE

Více inspirací a materiálů naleznete na: www.montessoripedia.org

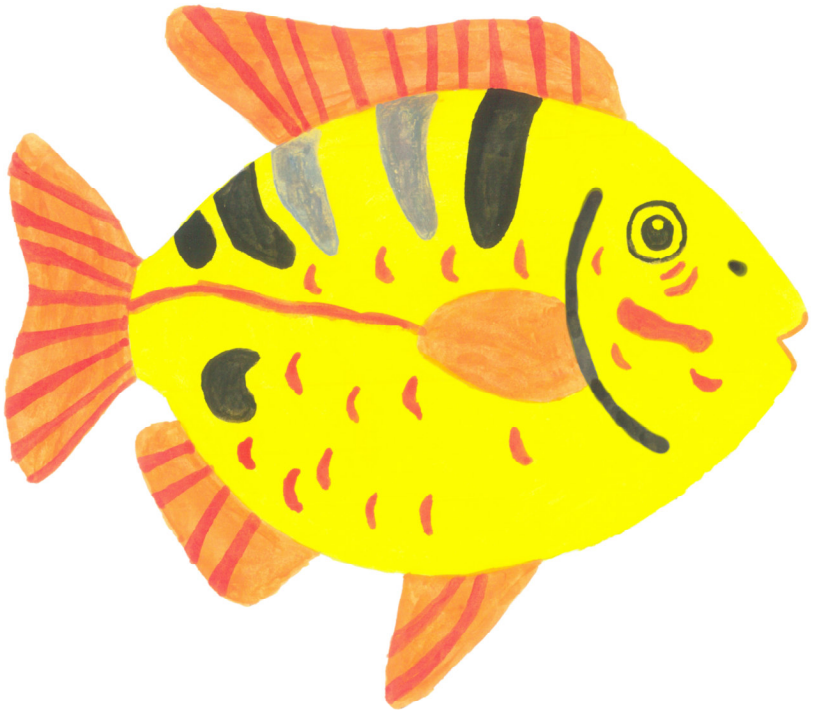
Upozornění
Upozorňujeme, že tento materiál je určen pouze pro vaši osobní potřebu.
Materiál jako celek ani žádná jeho část nesmí být volně šířeny na internetu ani jinak dále zveřejňovány.

Velmi si vážíme toho, že dodržujete **PODMÍNKY STAHOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ ZPRACOVANÝCH MATERIÁLŮ** ze stránky http://montessoripedia.org/. Máte-li jakékoli dotazy týkající se používání materiálů, neváhejte nás kontaktovat na adrese info@montessoripedia.org.

Porušení prohlášení o autorských právech
Naším hlavním záměrem je, aby didaktické materiály na tomto webovém portálu byly volně dostupné školám, pedagogům a rodinám na podporu vzdělávání dětí i zájemců všech věkových skupin.
Je zakázáno prodávat tyto materiály za účelem vlastního zisku bez udělení licence. Pokud zjistíme, že někdo takto jedná, využijeme odpovídající právní prostředky k nápravě. Takové nezákonné jednání představuje porušení autorských práv občanského sdružení PERSONA, Základní školy ZaHRAda a autorských práv dalších subjektů, které provozovateli webového portálu http://montessoripedia.org/ udělily licenci k použití obrázků nebo jiných částí materiálů. Tyto třetí strany mohou rovněž samostatně podniknout právní kroky.
Pokud víte o takové nezákonné aktivitě nebo máte jakékoli další otázky týkající se používání zpracovaných materiálů, neváhejte nás kontaktovat na adrese info@montessoripedia.org.

Děkujeme!

© PERSONA, 2025

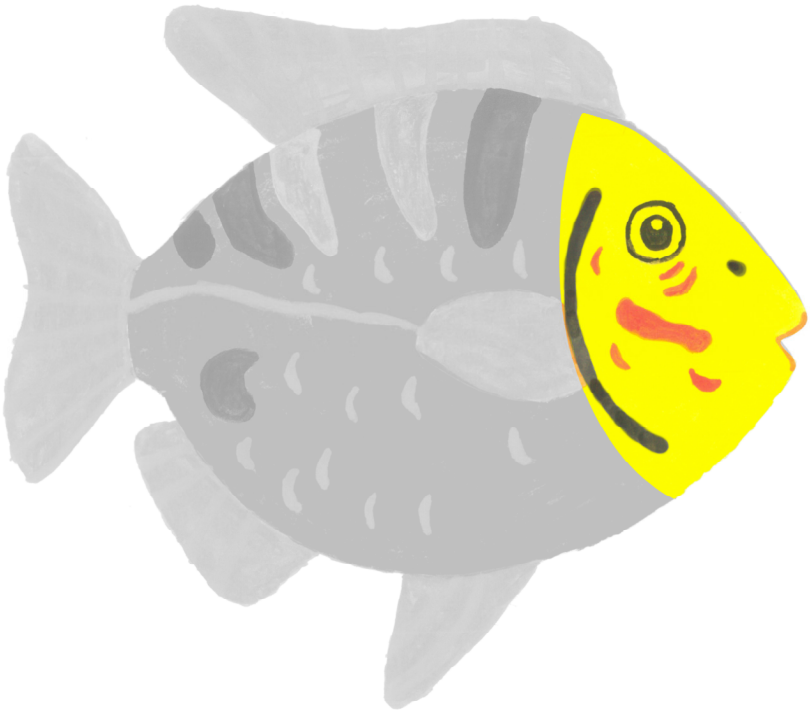


JE ŽIVOČICH, KTERÝ ŽIJE VE VODĚ.
MŮŽEME HO NAJÍT V POTOCÍCH,
ŘEKÁCH, JEZERECH A OCEÁNECH.
KLADE VAJÍČKA, MÁ ŽÁBRY K DÝCHÁNÍ
A PLOUTVE K PLAVÁNÍ.

RYBA

RYBA

Montessoripedia.org

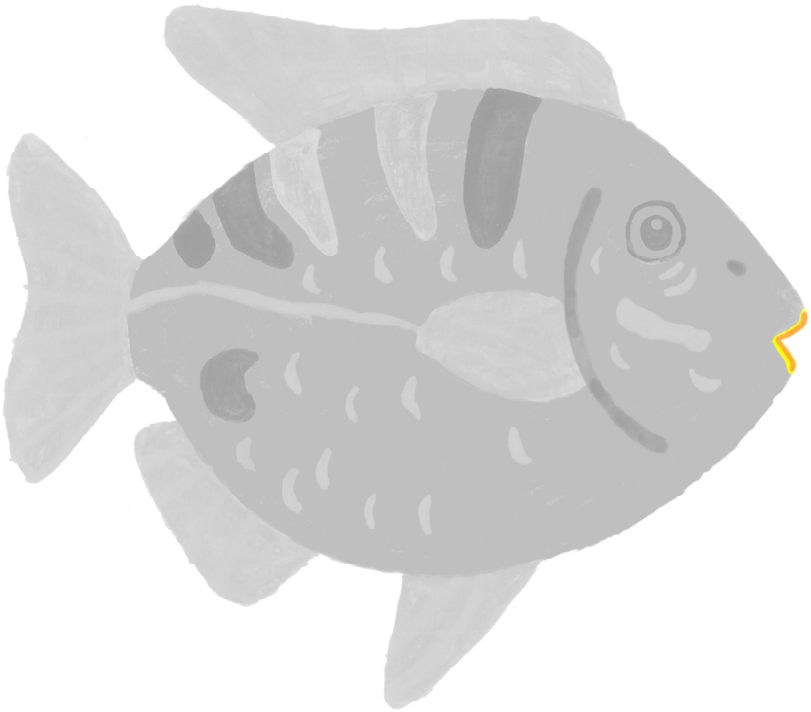


JE ČÁST TĚLA RYBY
OD KONCE ÚST PO ŽABERNÍ ŠTĚRBINU.
JE PŘÍMO PŘIPOJENA K TĚLU.
MÁ ZPLOŠTĚLÝ TVAR, KTERÝ POMÁHÁ
RYBĚ ROZRÁŽET VODU.
JSOU NA NÍ UMÍSTĚNA ÚSTA,
OČI, NOZDRY A ŽÁBRY.

HLAVA

HLAVA

Montessoripedia.org

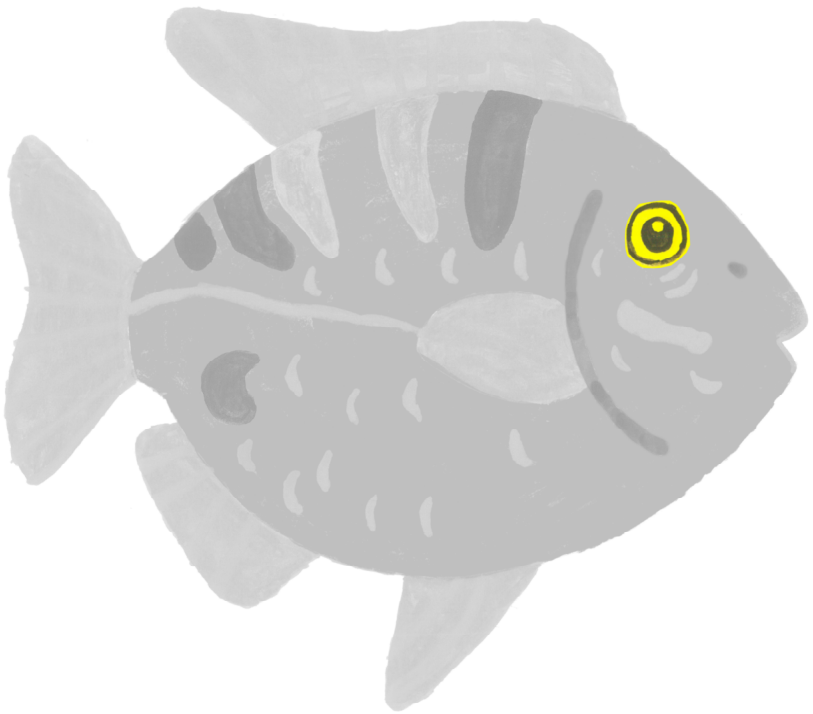


UMOŽŇUJÍ RYBÁM PŘIJÍMAT POTRAVU.
MAJÍ RŮZNÉ TVARY A VELIKOSTI
V ZÁVISLOSTI NA DRUHU POTRAVY,
KTEROU RYBY KONZUMUJÍ.

ÚSTA

ÚSTA

Montessoripedia.org

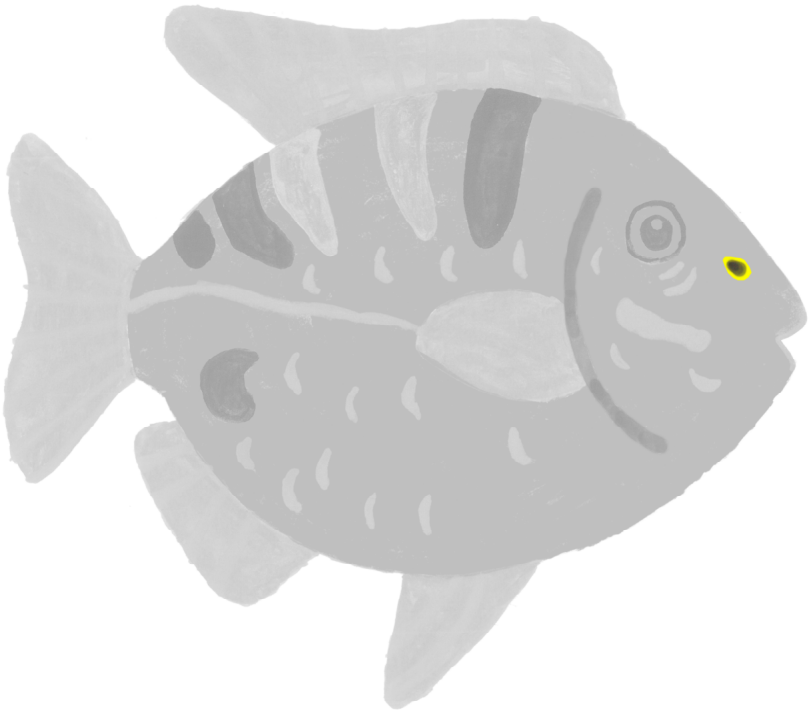


SE NACHÁZEJÍ NA OBOU STRANÁCH HLAVY
A POMÁHAJÍ RYBĚ VIDĚT.
KAŽDÉ Z NICH MÁ KULOVITOU ČOČKU,
KTERÁ RYBĚ POMÁHÁ VIDĚT OSTŘE
I POD VODOU.

OČI

OČI

Montessoripedia.org

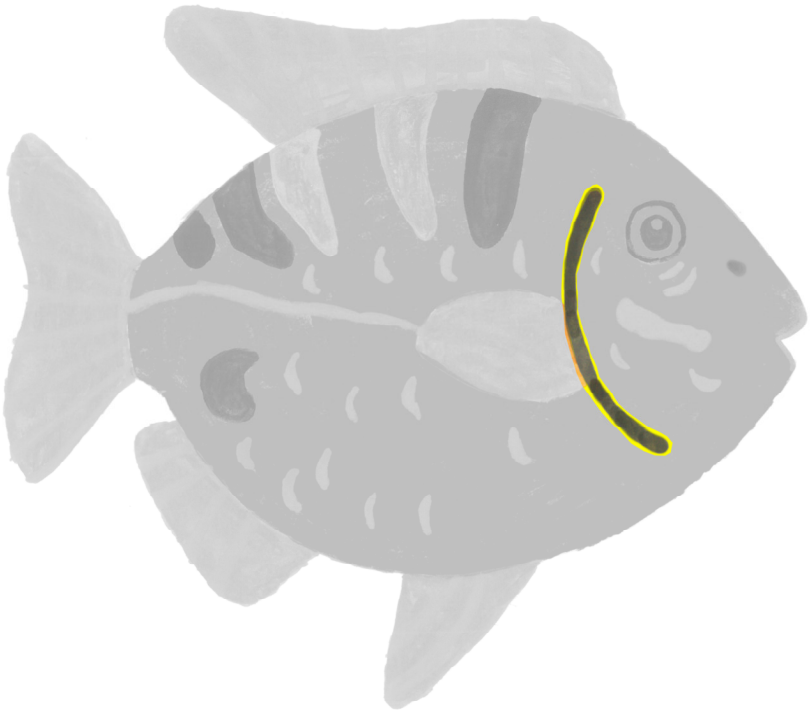


JSOU DVĚ MĚLKÉ JAMKY ZAKRYTÉ CHLOPNÍ,
KTERÉ SE NACHÁZEJÍ NAD ÚSTY.
POMOCÍ NICH MOHOU RYBY ČICHEM
NAJÍT POTRAVU NA VELKOU VZDÁLENOST
NEBO ROZPOZNAT SVOU DOMOVSKOU ŘEKU.

NOZDRY

NOZDRY

Montessoripedia.org

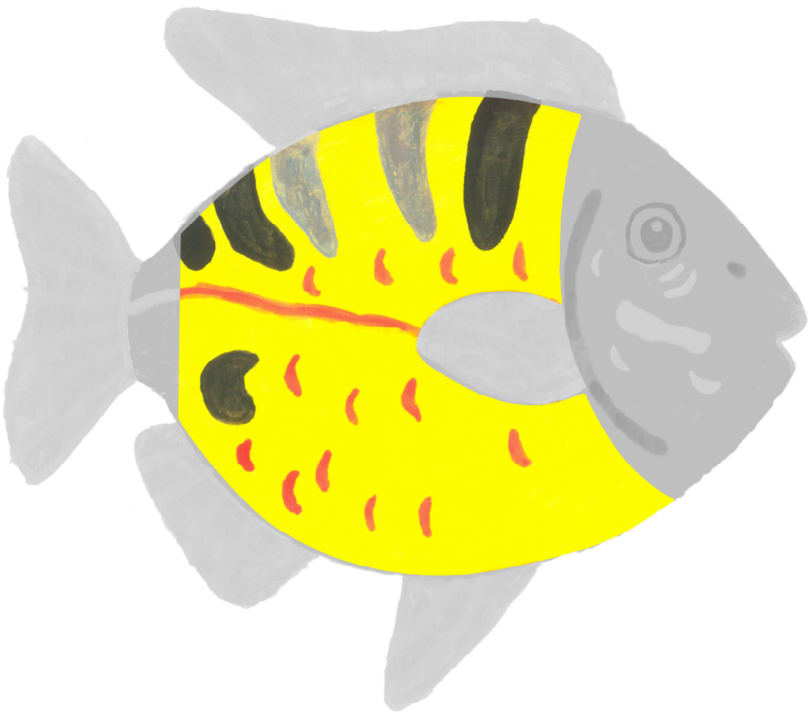


NACHÁZEJÍ SE NA OBOU STRANÁCH HLAVY RYB. JSOU TO DÝCHACÍ ORGÁNY, KTERÝMI RYBY PŘIJÍMAJÍ KYSLÍK Z VODY. JSOU CHRÁNĚNY ZVLÁŠTNÍMI KOSTMI, KTERÉ NAZÝVÁME ŽABERNÍ VÍČKA.

ŽÁBRY

ŽÁBRY

Montessoripedia.org

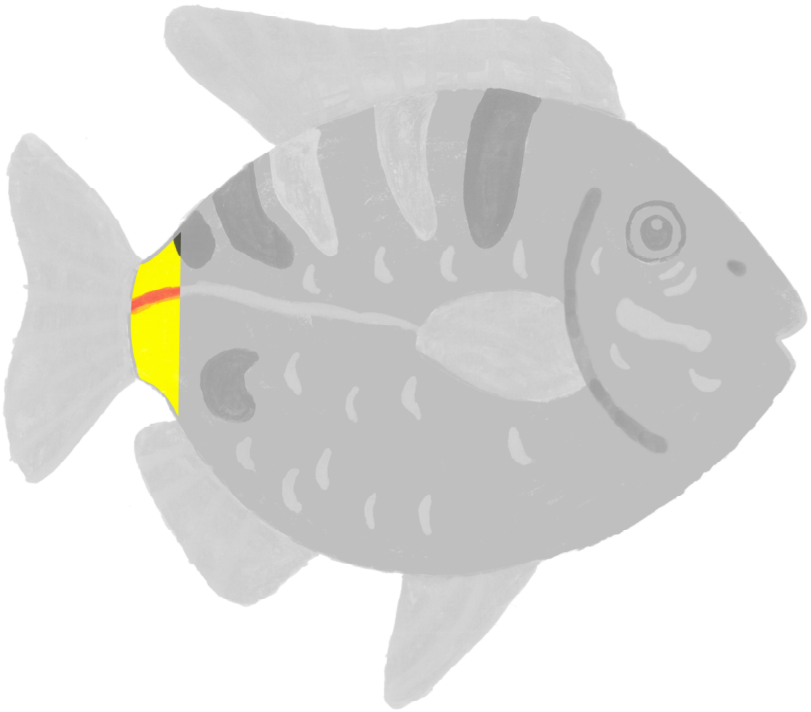


JE ČÁST TĚLA RYBY
OD ŽABERNÍ ŠTĚRBINY PO ŘITNÍ OTVOR.
JE OBVYKLE NEJSILNĚJŠÍ ČÁSTÍ TĚLA.
JEHO TVAR VYPOVÍDÁ O TOM,
V JAKÉM PROSTŘEDÍ RYBA ŽIJE
A JAK DOBRÝM JE PLAVCEM.

TRUP

TRUP

Montessoripedia.org

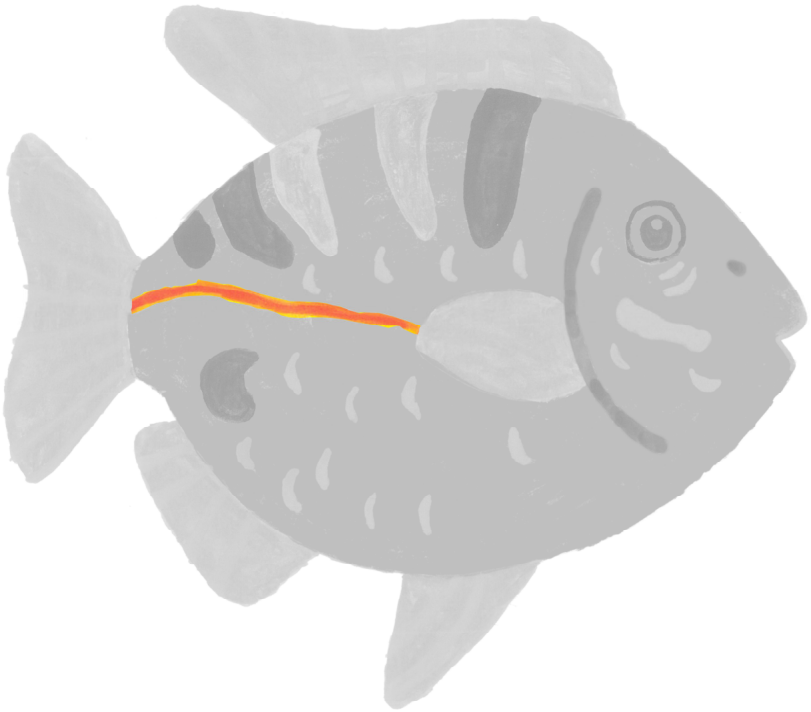


JE ČÁST TĚLA RYBY OD ŘITNÍHO OTVORU
PO ZÁKLADNU OCASNÍ PLOUTVE.
RYBA JÍM KÝVÁ ZE STRANY NA STRANU,
ABY SE RYCHLE POHYBOVALA VE VODĚ.

OCAS

OCAS

Montessoripedia.org

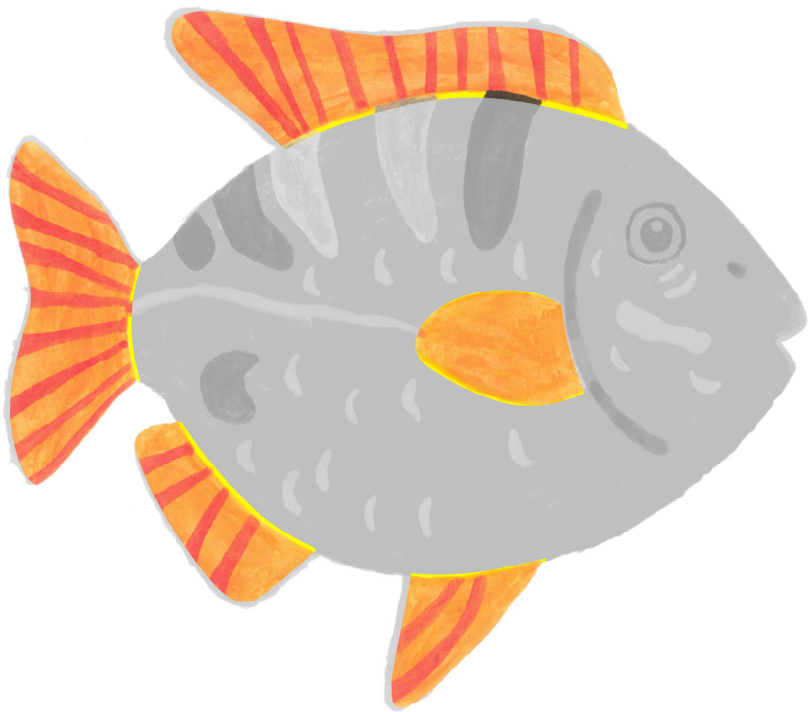


JE SMYSLOVÝ ORGÁN, KTERÝ SE TÁHNE
PO OBOU STRANÁCH TĚLA RYBY,
PŘIBLIŽNĚ UPROSTŘED MEZI HORNÍ
A DOLNÍ ČÁSTÍ TĚLA.
POMOCÍ NÍ RYBA VNÍMÁ TLAK A VLNĚNÍ
VODY ZPŮSOBENÉ RŮZNÝMI PŘEKÁŽKAMI
A JINÝMI ŽIVOČICHY.

POSTRANNÍ ČÁRA

POSTRANNÍ ČÁRA

Montessoripedia.org

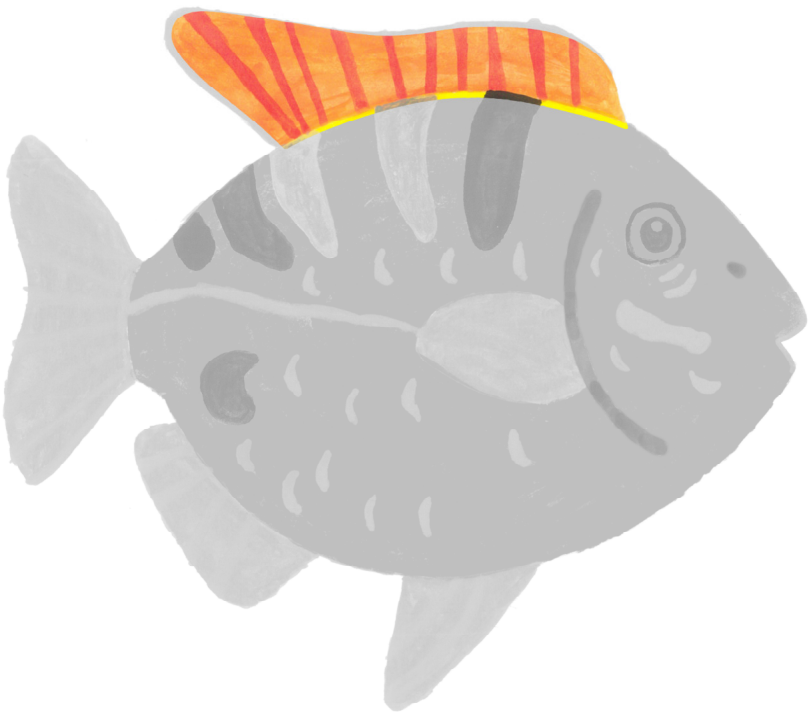


JSOU ZVLÁŠTNÍ VÝRŮSTKY TĚLA, KTERÉ RYBĚ UMOŽŇUJÍ OVLÁDAT JEJÍ POHYB. DÁVAJÍ RYBĚ PŘI PLAVÁNÍ RYCHLOST, MOŽNOST MĚNIT SMĚR A ZPOMALOVAT. NĚKTERÝM RYBÁM SLOUŽÍ TAKÉ K UDRŽOVÁNÍ SVISLÉ POLOHY TĚLA.

PLOUTVE

PLOUTVE

Montessoripedia.org

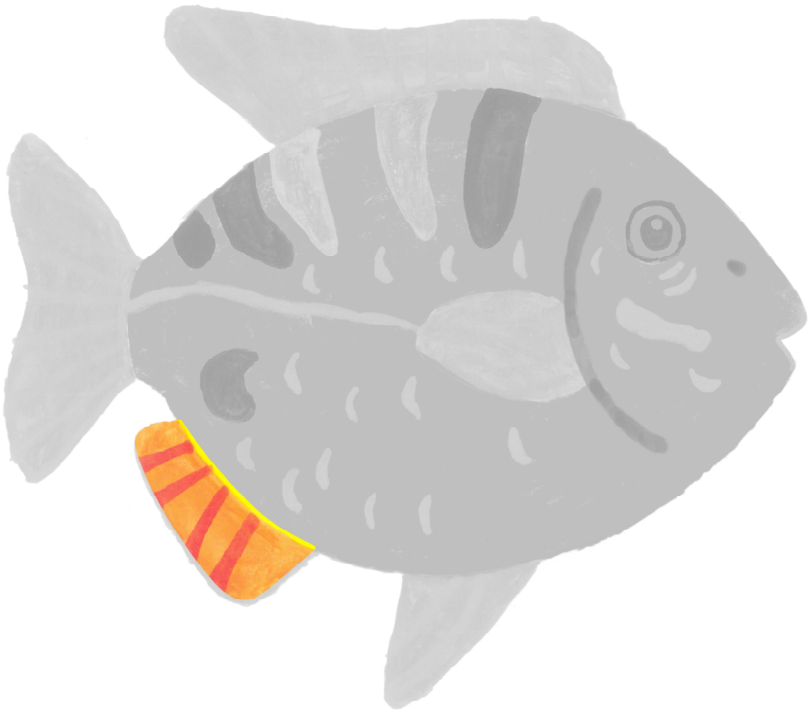


ROSTE PODÉL HORNÍ ČÁSTI TRUPU.
POMÁHÁ RYBĚ UDRŽOVAT ROVNOVÁHU
A SPOLEČNĚ S ŘITNÍ PLOUTVÍ UMOŽŇUJE
ZMĚNU SMĚRU PLAVÁNÍ DO STRAN.
NĚKTERÉ RYBY MOHOU MÍT
AŽ TŘI TAKOVÉ PLOUTVE.

HŘBETNÍ PLOUTEV

HŘBETNÍ PLOUTEV

Montessoripedia.org

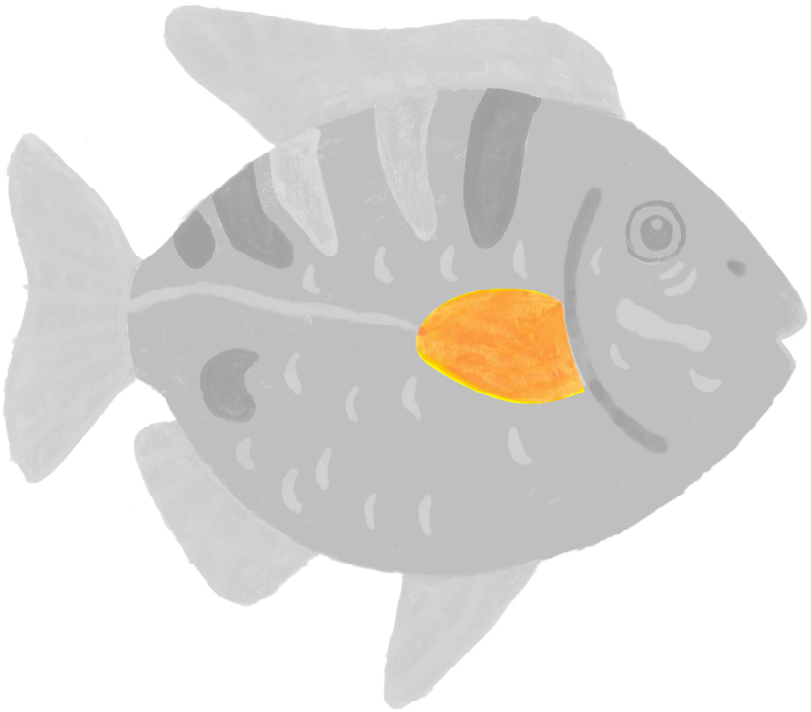


ROSTE VE SPODNÍ ČÁSTI TRUPU,
BLÍZKO OCASU.
POMÁHÁ RYBĚ UDRŽOVAT VZPŘÍMENOU
POLOHU A SPOLEČNĚ S HŘBETNÍ PLOUTVÍ
UMOŽŇUJE ZMĚNU SMĚRU
PLAVÁNÍ DO STRAN.
NĚKTERÉ RYBY MOHOU MÍT
DVĚ TAKOVÉ PLOUTVE.

ŘITNÍ PLOUTEV

ŘITNÍ PLOUTEV

Montessoripedia .org

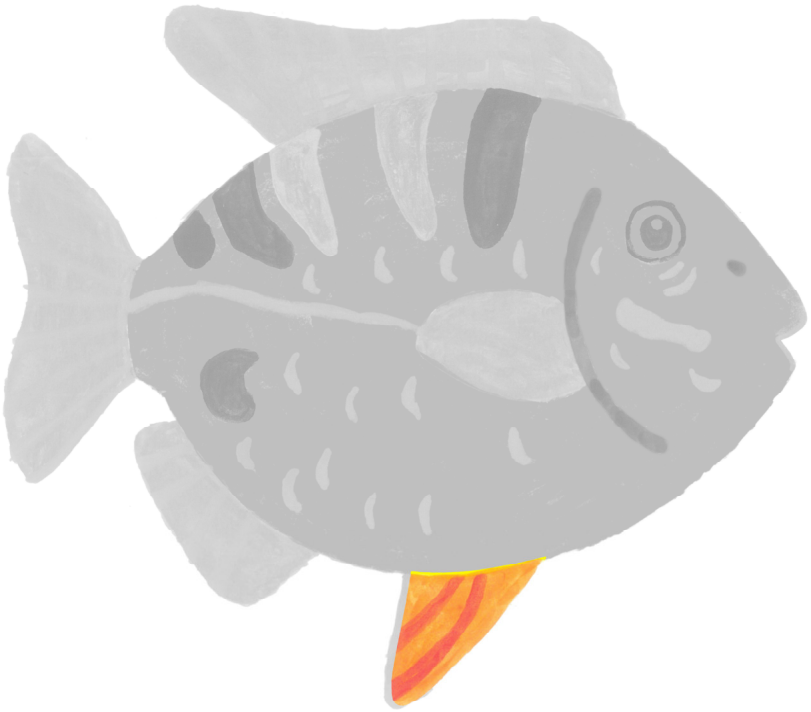


NACHÁZEJÍ SE HNED ZA HLAVOU.
PATŘÍ MEZI PÁROVÉ PLOUTVE,
TO ZNAMENÁ, ŽE ROSTOU
NA OBOU STRANÁCH TRUPU.
SPOLEČNĚ S BŘIŠNÍMI PLOUTVEMI
SLOUŽÍ K ZASTAVENÍ A UMOŽŇUJÍ
POHYB SMĚREM NAHORU A DOLŮ.

PRSNÍ PLOUTVE

PRSNÍ PLOUTVE

Montessoripedia .org

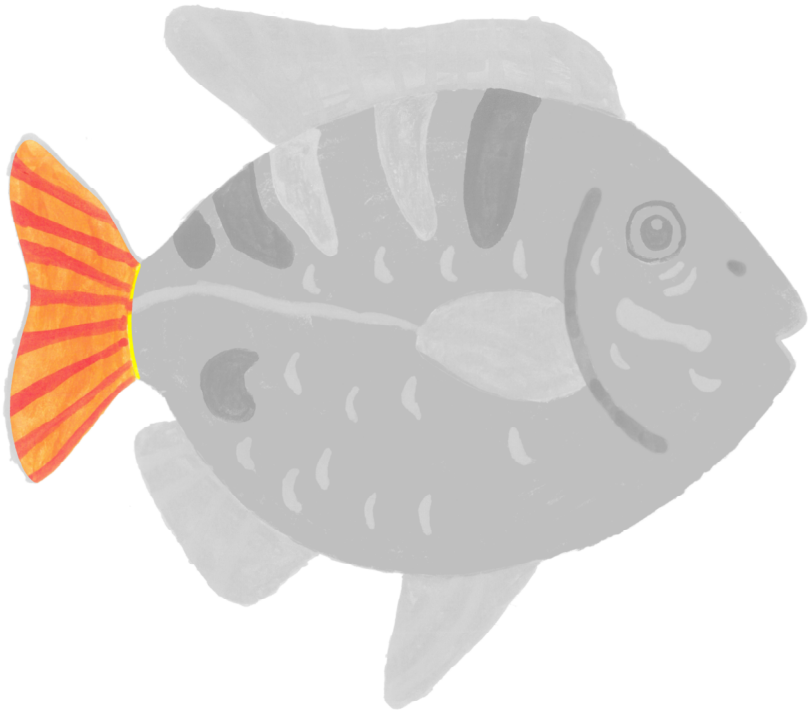


NACHÁZEJÍ SE TĚSNĚ
POD NEBO ZA PRSNÍMI PLOUTVEMI.
PATŘÍ MEZI PÁROVÉ PLOUTVE,
TO ZNAMENÁ, ŽE ROSTOU
NA OBOU STRANÁCH TRUPU.
SPOLEČNĚ S PRSNÍMI PLOUTVEMI
SLOUŽÍ K ZASTAVENÍ A UMOŽŇUJÍ
POHYB SMĚREM NAHORU A DOLŮ.

BŘIŠNÍ PLOUTVE

BŘIŠNÍ PLOUTVE

Montessoripedia.org

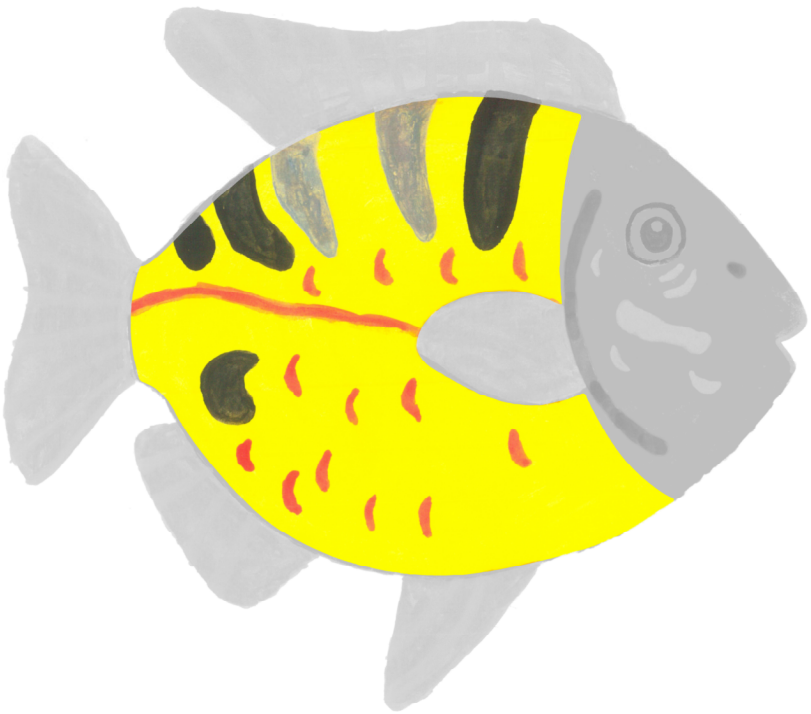


NACHÁZÍ SE NA KONCI OCASU.
SPOLEČNĚ S OCASEM JE HLAVNÍM
ZDROJEM POHYBU PRO VĚTŠINU RYB.

OCASNÍ PLOUTEV

OCASNÍ PLOUTEV

Montessoripedia.org



JSOU MALÉ KOSTĚNÉ DESTIČKY, KTERÉ VYRŮSTAJÍ Z KŮŽE VĚTŠINY RYB. JSOU POKRYTY SLIZEM, KTERÝ RYBÁM USNADŇUJE POHYB VE VODĚ A CHRÁNÍ JE PŘED DROBNÝMI ŽIVOČICHY, KTEŘÍ SE MOHOU PŘICHYTIT NA JEJICH TĚLO A ŽIVIT SE Z NICH.

ŠUPINY

ŠUPINY

Montessoripedia.org