

PRACOVNÍ LIST – JAK SE ZVÍŘATA PŘIZPŮSOBUJÍ PROSTŘEDÍ, VE KTERÉM ŽIJÍ

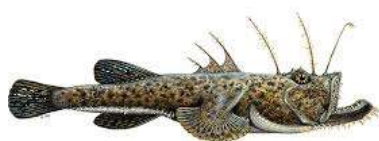
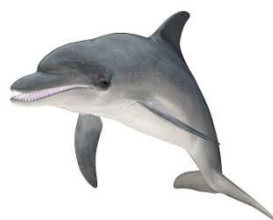
Jak přežít pod vodou? Napadá tě něco?



Nápověda: Každý volí jinou taktiku, někdo se maskuje, aby jej nebylo vidět, jiný dává na odiv svoji pestrobarevnou krásu. Někdo se rád schovává v úkrytu, jiní plavou v hejnu a někteří spoléhají na své ostré bodliny nebo jed.

I když se podmořské oblasti vzhledem k obrovskému tlaku vody, chladu a naprosté absenci světla nejeví jako ideální místo k životu, ve skutečnosti je tam poměrně živo. Mnoho mořských živočichů má perfektně uzpůsobené tělo, aby se jim dobře plavalo, lovilo i odpočívalo. Žralok má vynikající smysly, jiní se dokáží schovat v písku, jiní se zase orientují v úplné tmě ve velké hloubce. Někteří si udržují stálou teplotu a mohou se zdržovat v teplých i studených vodách, aniž by jim to vadilo. Většina podmořských živočichů vodu nepije, ale dokáže ji získat jiným způsobem. A samozřejmě spolu umí komunikovat, i když jsou pod vodou.

Víš, jak se jmenují a jak se přizpůsobili?





Nápověda: Přední ploutve mořským želvám slouží jako pádla, jsou skvělí potápěči a na jedno nadechnutí vydrží dlouho pod vodou. Pítnou vodu získávají z potravy nebo přeměnou slané vody. Přebytečnou sůl pak z těla vyloučí slzami. Při kladení vajec musí želva vylézt z vody, na souši je pomalá, a zranitelná. Po nakladení vajec se rychle vrací do vody, ví, že po vylíhnutí se mládřata neomylně vydají do moře.

Maskovanou **ropušnici** najdeme hlavně u mořského dna, kde přes den trpělivě v dokonalém převleku čeká, až padne noc a vydá se na lov. Kromě skvělého masování, které jí pomůže zapadnout mezi okolní korály, se může spolehnout také na svou rychlost, velkou tlamu a moment překvapení.

Plejtvák je největší živočich, co kdy na Zemi žil. Poklidně si pluje vodami, nemusí se bát žádné jiné ryby. Živí se pouze drobotinou, planktonem. Jednoduše jej nabere do tlamy, přecedí a pak tuhle rybí polívčičku spolkne. Za jídlem putuje obrovské vzdálenosti, umí se ponořit do velkých hloubek a se svými druhy si rád povídá.

Čím to je, že jsou **žraloci** obávanými mořskými predátory? Mají neuvěřitelné smysly – svou oběť raz dva spatří i za šera. Díky úžasnému čichu ucítí kapku krve na obrovskou vzdálenost. Tělo je skvěle uzpůsobeno, nejen svým tvarem, ale i vybavením – pokožka i tvar ploutví zajistí lepší a rychlejší plavání, zatímco postranní čára pomáhá zachytit pohyb, vlnění či vibraci, a zlepšuje tak jeho sluch.

Delfini jsou nejen nesmírně chytří mořští obyvatelé. Jsou dobře zbarvení, tmavší záda při pohledu shora splynou s tmavými hlubinami a světlé břicho při pohledu zdola připomíná světlou hladinu. Své ploutve používají jako kormidla či brzdy. Umí i skvěle skákat. Na čele mají vypouklý výběžek, díky kterému vysílají i přijímají vlny. Porovnají, kde se co nachází a dorozumívají se tak i s ostatními.

Chobotnice je mistrem převleků, chobotnice maskovaná dokáže napodobit jiné živočichy, aby odlákala pozornost svých nepřátel. A když to nevyjde, vezme na sebe barevně vzorovaný kabátek, který napodobuje jedovaté mořské živočichy. A když na to přijde, umí opravdu rychle uprchnout.

Když se potopíme hluboko do míst, kam už sluneční paprsky nedopadají, kde vládne věčná tma, kde působí obrovský tlak, narazíme na opravdu podivné potvory. Třeba tento **ďas** je vybaven velkou tlamou s obrovskými zuby, ze kterých nikdo zpět neunikne. Ale hlavně kořist láká na svítící výběžek, který připomíná lampu.

Nakresli do moře živočichy, o kterých jsme si povídali.



Myslíš, že v našem rybníce je to podobné? Nakresli do rybníku jeho obyvatele.

