

Proč je moře slané?

Představ si, že jsi trosečník, který uvízl na troskách potopeného trajektu v Rudém moři.

Pro lepší představu si vyrobíš svoje vlastní moře.

Co budeš potřebovat?

Trošku soli, 1 litr vody, skleněnou misku, lžíci a červené potravinářské barvivo.

Co s tím?

Do vody nasyp sedm kávových lžiček soli. Míchej tak dlouho, dokud se sůl nerozpustí, pak přidej červené barvivo.

Gratuluji, vyrobil/a jsi si svoje soukromé moře.

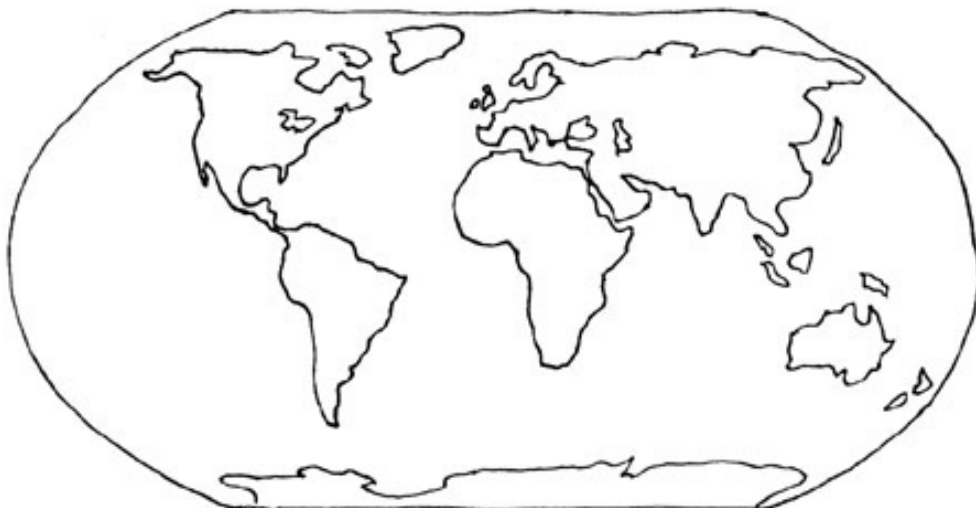
Sluníčko silně pálí a ty máš velkou žízeň. Kolem tebe je spousta vody. Napiješ se, abys utišil/a žízeň (ze své misky). Jaká je reakce a proč?

.....
.....

Mořská voda obsahuje převážně chlorid sodný, což není nic jiného než obyčejná kuchyňská Průměrná slanost mořské vody je promile. (1 promile = 1 g soli na 1 litr vody)

Nejčasněji tedy trosečníci umírají na

Slanosti vody se cizím slovem říká SALINITA. Zjisti, která moře jsou nejslanější a kde jsou umístěna. Červenou pastelkou je nakresli do mapky světa.



V jakých oblastech najdeme naopak méně slané moře nebo oceány? Modrou pastelkou vybarvi lokality.

Proč je tomu tak? (Na pomoc si vezmi encyklopedie či internet.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Čím více je soli ve vodě, tím lépe se ti bude plavat.

Na obrázcích vidíš tři plavce. Napiš, který plavec je v rybníce, běžném moři, Rudém moři.

0 promile



35 promile



42 promile



Jaká je nejslanější vodní plocha na světě?

.....

Proč je vlastně voda v oceánech a mořích slaná? Kde se všechna ta sůl vzala?

.....
.....
.....
.....
.....

Soli je v moři tolik, že by pokryla celou naši Zemi do výšky 150 metrů.

Najdi obrázky budov či objektů, které dosahují takové výšky a nalep si je do pracovního listu.

ZDE JE MÍSTO NA OBRÁZKY

Naše idylka na moři najednou končí. Nebe se zatáhlo. Ochladilo se a začal vát silný vítr. Spustila se bouře a tvoje trosky se začaly zmítat ve vlnách. Kde se vlastně vlny vzaly?

.....
.....

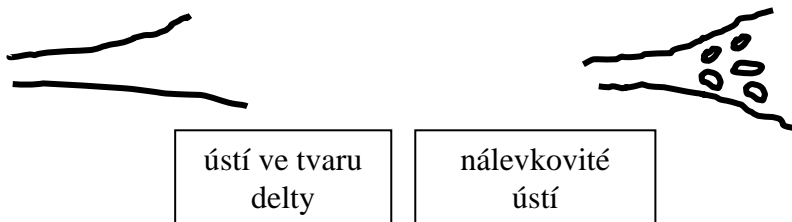
Vytvoř si je na své vodní hladině a potvrď si svoji teorii.

Bouře tě zavála až do střeozemního moře k deltě řeky Nil. Co je to delta? A jak vznikla?

.....
.....
.....

Ve starověku takto pojmenovali lidé ústí řeky, protože připomínalo řecké písmenko delta - Δ .

Na obrázcích máš dva různé způsoby ústí řeky. Šipkou přiřaď správně názvy.



Konečně jsi se dostal/a na břeh a potřebuješ rychle utišit svoji velkou žízeň. Jak se říká vodě, kterou denně piješ?

Voda, kterou nepoužíváš k pití, ale můžeš si v ní mýt například ruce, se nazývá

V obchodě si kupuješ různé druhy a typy vod. Vypiš jejich názvy a na okraj listu připevni viněty vod, které nejčastěji piješ.

Tvoje dobrodružná cesta pomalu končí. Do ruky se ti však ještě dostávají zajímavé tabulky. Doplň chybějící údaje a šipkami správně spoj následující údaje.

řeka	délka	kontinent
Amazonka	5980	
Nil	6570	
Chang Jinang	6418	
Mississippi	6671	