

NÁROD VELRYB

DĚCHBEROUCÍ POUŤ NĚŽNÝCH OBRŮ

ZÁPISKY POZOROVATELE

.....
jméno a příjmení

třída Věk

bohemia
motion pictures

váží až
170 tun

až
80 km/h

už
45 milionů let

Velryby během svého neustálého putování využívají specifických tras
ORIENTACE je pro ně tedy velmi důležitá. Dokáží citlivě vnímat:
přitažlivost Měsíce, rytmus přílivu a odlivu, reliéf oceánského dna,
polohu Slunce, rotační síla planety, magnetické pole Země atd.

*Napiš alespoň jednu z činností člověka, která je může v orientaci zmást natolik,
že může je stát i život:*

VELRYBY migrují oceány přes celou planetu (*spoj, co k sobě patří*)

LÉTO

POTRAVA

TEPLÉ VODY

ZIMA

PÁŘENÍ

STUDENÉ VODY

VELRYBÍ PÍSNĚ

Spoj do trojice druh, charakteristiku a důvod jeho zvukových projevů:

KEPORKAK

Zvuk slyšitelný až tisíc km

Potápí se do velmi
velkých hloubek
až 3000 m

VORVAŇ

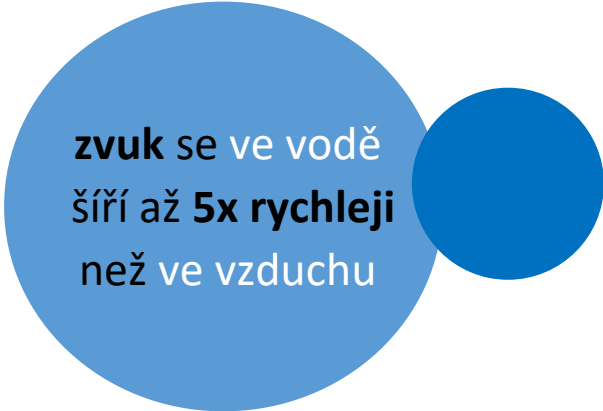
Dlouhé milostné písně

Putuje velmi daleko
až 8000 km

PLEJTVÁK

Velmi hluboké tóny

Samička si vybírá z velké
skupiny nápadníků



zvuk se ve vodě
šíří až **5x rychleji**
než ve vzduchu

VORVANI se dokáží potopit do hloubky až 3000 m, kde je úplná tma a kde na ně působí tlak až 250 tis. tun vody. Jak se těmto podmínkám přizpůsobují? (*vyber více možností*)

- Sníží tepovou frekvenci
- Zavřou oči
- Mají světélkující čelist k nalákání potravy
- Stlačí plíce a žebra na maximum
- Sklopí ploutve k tělu



Při
hlubokém ponoru
vydrží **Vorvani**
pod vodou
až **2 hodiny**



KEPORKAK vytváří typické spirálovité řetězce bublin. K čemu slouží?

- K lákání samičky. Čím větší spirála, tím má větší šanci na spáření.
- Ke komunikaci. Označuje tak ostatním místa, kde číhá nebezpečí.
- K orientaci. Podle směru otáčení spirály, pozná, na které je polokouli.
- K lovu potravy. Spirály tvoří jakési sítě a díky nim ukořistí krevety a plankton .

Z informací ve filmu mě nejvíce překvapilo (zaujalo):

.....

Jak to vidím já:

VELRYBY

JAKÉ JSOU? (2 přídavná jména)

CO DĚLAJÍ? (3 slovesa)

(věta o čtyřech slovech)

Synonymum