

# NÁROD VELRYB

DĚCHBEROUCÍ POUŤ NĚŽNÝCH OBRŮ

ZÁPISKY POZOROVATELE

*AUTORSKÉ ŘEŠENÍ*

.....  
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:*

*Osvětlení měst a přístavů na pobřeží*

---

*Svítící družice „umělé hvězdy“ na noční obloze*

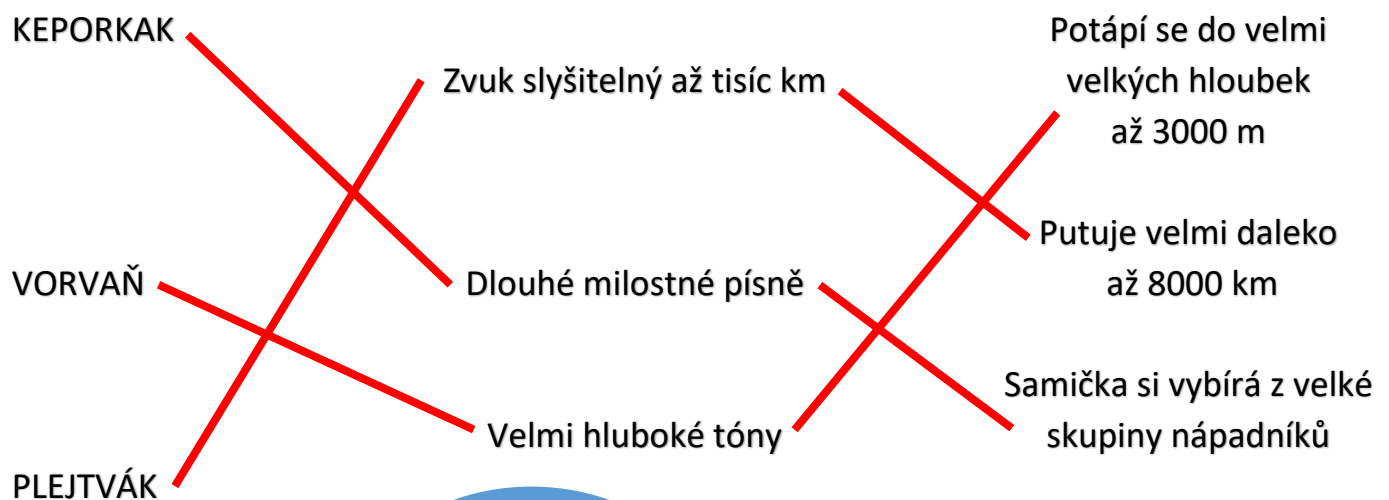
---

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



## VELRYBÍ PÍSNĚ

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



**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? (vyber)

- ☐ 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):

*Např. že jazyk plejtváka je těžší než slon.* .....

Jak to vidím já:

VELRYBY

JAKÉ JSOU? (2 přídavná jména) ...*něžné*..... *velké*.....

CO DĚLAJÍ? (3 slovesa) .....*plavou*..... *zpívají*..... *vymírají*.....

(věta o čtyřech slovech) .....*Velryby pečují o svá mláďata*.....

Synonymum .....*obři*.....

**Pokyny pro tisk: Ideální vytisknout jako brožuru (oboustranně, 2 strany na list)**