

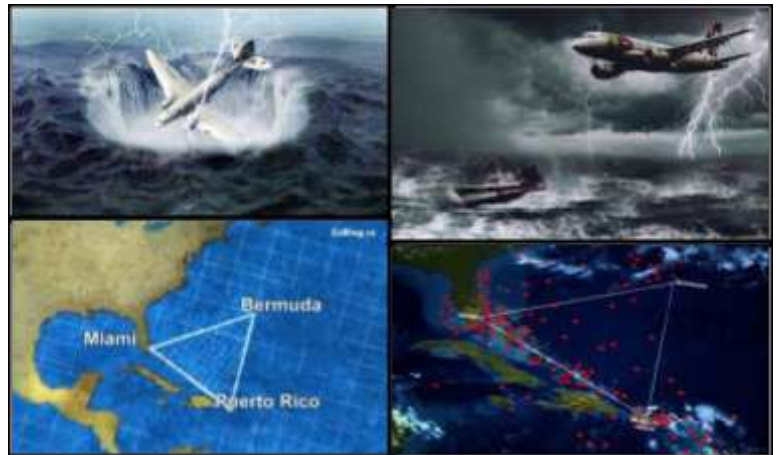
3. díl časopisu

HLUBINA

Pro milovníky moří a podmořských tajemství. 🌊

Témata:

- Bermudský trojúhelník 📐
- Podmořské luštěnky
- Ropné katastrofy 🛢️
- Mořští koníci
- Chobotnice 🐙
- Kosatky



Záhady Bermudského trojúhelníku

Bermudský, nebo taky d'áblův trojúhelník je spojován se spoustou záhad. Zmizelá letadla ✈️, ztracené lodě 🚢 a další nevysvětlitelné jevy.

První zmínka o Bermudském trojúhelníku se spojuje s Kryštofem Kolumbem. Do svého lodního deníku 📖 si zaznamenal, že se kompas 🧭 choval zvláště a posádka viděla divné věci.

Další záhady a zmizení jsou ale zaznamenány až ve 20. století.

Zmizení jsou často připisována mimozemské 👁️ činnosti, ale vždy jde jen o domněnky. Žádné důkazy nejsou.

Pravdou ale je, že vždy když zmizí nějaká loď nebo letadlo, trosky se nenajdou.

Lidé tam prý zažili elektronickou mlhu, která by klidně mohla být



časovým tunelem. Jeden letec tvrdí, že se na skoro půlhodinu ztratil, a ocitl se v časovém tunelu 🕒.

Letadlo zmizelo dokonce i z radarů. Záhady jsou s Bermudským trojúhelníkem prostě spjaty: poruchy kompasů,

náhlá ztráta viditelnosti, časové posuny, tajemná světla na obloze.

Vědci ale o celé záhadě pochybují. Tvrdí, že se tam neztrácejí lodě a letadla více než jinde. Místo samozřejmě přitahuje milovníky záhad. Spíš ale za vším stojí nějaké logické vysvětlení.



Podmořské luštěnky

 Najdi slova v osmisměrce ↓↑↘↙↗↖→←

U	D	D	A	P	P	S	A	S	A	N	K	A	W	kompas
T	J	O	E	K	X	G	P	F	X	S	X	C	Z	radar
A	K	T	I	L	Z	Á	H	A	D	A	O	H	T	kosatka
B	O	Y	R	E	X	Z	J	Q	Y	P	A	O	U	koník
Y	N	I	Á	T	S	V	L	N	A	M	C	B	L	ropa
R	Í	B	V	E	F	U	I	J	R	O	V	O	E	havárie
L	K	S	A	C	Q	V	X	Q	V	K	J	T	Ň	chobotnice
E	I	B	H	V	Ě	Z	D	I	C	E	M	N	S	letec
V	G	Z	H	N	Z	T	T	N	K	E	S	I	E	velryba
C	N	O	N	R	B	J	J	A	P	O	R	C	T	záhada
X	T	T	A	K	T	A	S	O	K	Q	W	E	Ú	vlna
O	R	L	K	R	A	D	A	R	N	A	Q	D	W	tuleň
J	K	A	P	J	P	T	E	Y	W	I	F	T	R	hvězdice
R	A	N	Í	F	L	E	D	K	I	B	O	C	A	delfín

 Najdi slova v slovních hadech:

mořefskhvězdicenrejnokvelrybaocaselodbermudskýn (7)

útesvlnamcparníkoraálykotvaalrkormidlorropac (7)

oropnýkoberecumsépiekakaretamolemedúzakopísek (6)

💡 Doplň písmena a písmena v modře označených políčkách si zapiš dolů do tajenky:

B _ _ _ _ D _ _ Ý TR _ JÚ _ _ LNÍK. CH _ TÁ
 KO _ I _ T. MO _ S _ Ý V _ R. _ OLEM _ ST _ OVA
 JE _ A LOŽ. LOD _ Í DEN _ _ _ .

tajenka: nádherný mořský živočich _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

💡 Procvičte si angličtinu - podle obrázků doplň anglická slova



Kosatky

Co byste měli vědět

Délka kosatky dosahuje 9 m a váží přibližně 10 tun. Jejich běžná rychlost je 58 km/h, max. 70 km/h. Dožívají se věku 50 let (samci) a 90 let (samice). Vyskytují se převážně v polárních oblastech.



Kosatky jsou zajímavé tím, že se chovají úplně jinak v zajetí a ve volné přírodě. Když jsou kosatky v zajetí, a vy se k nim přiblížíte, klidně vás mohou bezdůvodně zabít. Jednoduše jsou velmi agresivní. Zato když jsou ve volné přírodě, moc si vás nevšímají, a pravděpodobně vám nic neudělají.



Dost lidí srovnává kosatku se žralokem a tak je otázkou kdo je silnější.

Ze srovnání žraloků bílých a kosatek vychází jako větší a silnější jednoznačně kosatky. Žraloci bílí sice dorůstají do délky až 5,5 m, ale tam teprve dospělé kosatky s délkou teprve začínají. Při obvyklé délce 8–9 metrů a váhou 5–10 tun oproti jedné tuně žraloka mají zkrátka navrch.

Zajímavosti

Jak spí kosatky?

Když kosatky spí nebo odpočívají, plují velmi pomalu na hladině v těsné formaci a vzájemně se dotýkají jedna druhé. Těsný fyzický kontakt udržují nejen matky se svými mláďaty, ale i ostatní příbuzní – samice i samci.



- kosatka spotřebuje až 60 kg potravy denně - to je fakt hodně...
- Počet potomků: 1 mládě za 5 let.
- Délka narozeného mláděte: 2,5 m.
- Váha narozeného mláděte: 180 kg.
- Kdy mládě dospívá: v 15 letech.
- Lov: Kosatky patří k nejnynalézavějším zabijákům naší planety.

Jak loví kosatky

Kosatky se živí tuleni, kteří většinou odpočívají na ledových krách. Začnou kolem kry kroužit a strkat do ní. Tuleni se moc dlouho neudrží takže spadnou do vody a tak se stanou snadnou kořistí pro kosatku 😊



Mořští koníci

Kde žijí?

Žijí v oblasti severovýchodního Atlantského oceánu. Vyskytují se převážně u dna. Obvykle obývají mělká pole mořské trávy a řas a také korálové útesy

Velikost

Nejběžnější druh mořského koníka dosahuje velikosti okolo 15 cm.



Pohyb

Je to velmi špatný a pomalý plavec. Proto většinou stojí nehybně přichycen u dna pomocí chapavého ocasu za řasy, rostliny nebo kamínky.

Potrava

Koníci jedí plankton, řasy a drobné korýše.

Rozmnožování

Mořští koníci jsou jedním z mála živočichů na Zemi, u kterých rodí samec. Samečci mohou porodit až **1500 mlád'at**.

Ohrožení

Koníci jsou obzvláště zranitelní nadměrným rybolovem a narušováním

životního prostředí včetně **klimatických změn**. Mnoho kultur věří,



že mořští koníci mají léčivé účinky. Jen pro využití v čínské medicíně je ročně prodáno přes **25 milionů koníků**. Rybáři je loví rychleji než jsou koníci schopní obnovovat svou populaci, což vede k poklesu jejich počtu.

Zajímavosti

- Jsou to mistři maskování. V průběhu času mohou změnit barvu a některé druhy si dokonce mohou nechat na těle vyrůst nitkovité brvy zvané ciry, které jim pomáhají splynout s okolím.
- Mořští koníci nemají zuby ani žaludek. Potrava jim prochází zažívacím traktem tak rychle, že potřebují jíst prakticky nepřetržitě, aby mohli žít a růst. Jediný koníček dokáže sníst až 3000 žábřonožek (viz obr.) denně.





- Oči mořských koníků se pohybují nezávisle na sobě. To jim poskytuje téměř 360stupňové zorné pole. Doslova tak mohou jedním okem dávat pozor na predátory, zatímco druhým sledují kořist. Konícci jsou ale vyzábělí a

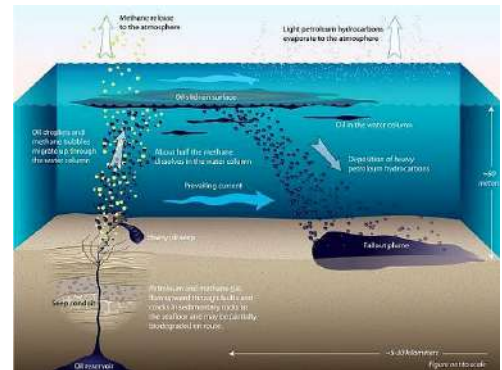
nestravitelní; jejich jedinými skutečnými predátory jsou krabi, kteří je chytají klepety, a lidé, kteří je loví pro použití v tradiční medicíně.

- Nejmenší druhy mořských koníků dosahují délky pouze 2 cm a největší do 30 cm.



Ropné katastrofy

 **Nejhorší ropné katastrofy zabily statisíce zvířat a zničily celé ekosystémy.** 



Ropa je drogou moderní civilizace. Díky ní poháníme průmysl, získáváme potraviny, léky i oblečení. Havárie tankerů ale ukazují, že ropa sice je dobrý sluha, ale zlý pán

Proč je ropa tak nebezpečná pro životní prostředí?

Hořící nafta je pro světové životní prostředí nebezpečnější než užití zbraní hromadného ničení. Látky vznikající hořením ropy totiž v přírodě zůstávají a putují bez ohledu na hranice.

Škodlivé látky vznikají při každém spalování a jejich neblahé působení se projevuje i na zdraví lidí a živočichů. Velmi



výrazné jsou ale akutní následky – zahynula by podstatná část vyšších živočichů.

Jak zlikvidovat ropnou skvrnu?



Odstraňování rozlité ropy z mořské hladiny je komplikované. Nejprve je třeba zamezit šíření ropné skvrny - k tomu se používají plovoucí bariéry. Ty jsou důležité

zejména pro ochranu pobřeží před znečištěním, nejsou však příliš účinné v rozbouřeném moři, kdy se voda s rozlitou ropou přelévá přes ně. Odstranění skvrn z mořské hladiny lze provádět pomocí speciálních lodí, které sbírají tenkou povrchovou vrstvu vody smíšenou s ropou. Takto sebranou ropu lze posléze využít například při výrobě asfaltů.



Jak vidíte, zvířata to hodně ovlivňuje. Jestli bude někdy ještě větší



ropná katastrofa, je možné že některé ryby či další živočichové vyhynou.

Chobotnice

Chobotnice nemusí člověku připadat roztomilé nebo krásné, ale jsou velice zajímavé. Pokud nějaký živočich vypadá, jako by na zem ani nepatřil a přišel sem z jiné planety, je to právě chobotnice. Jsou to úžasní lovci i mistři v maskování.



Zajímavosti a fakta o chobotnicích

1. Všechny chobotnice mají osm chapadel, tři srdce a jeden zobák.
2. Všechny chobotnice mají v sobě jed, ale jenom jedna – drobná chobotnice s modrými kroužky – je pro lidi nebezpečná.
3. Jsou velmi inteligentní. Je zdokumentováno, že používají mušle jako nástroj k lovu kořisti.
4. Chobotnice jsou fantastické, když utíkají. Nemají kosti a jediná tvrdá část jejich těla je jejich zobák. Proto kudy projde zobák, projde i celá chobotnice.
5. Samci a samičky chobotnice rodu *tremoctopus* mohou mít velmi odlišnou velikost – samci dosahují jen pár centimetrů, oproti tomu samice dosahují až dvou metrů.
6. Některé jsou nejen imunní vůči smrtelným bodnutím měchýřovky portugalské, ale dokonce vytrhávají žahavou část této medúzy a používají ji jako zbraň.



7. Doufáme, že se Vám 3. díl našeho časopisu líbil. Hlavním odběratelem v papírové podobě se stát už nemůžete, protože máme plno. Ale je tu možnost, že Vám náš časopis budeme zasílat v elektronické podobě (5 volných míst).

Pokud chcete můžete za:

- a) Napsat nám na zak.jvacikova@zsvzahradach.cz
- b) Říct Julii Vacíkové ze 6. třídy

Jinak pokud nejste hlavním odběratelem nevádí... ve škole časopisy rozdáváme, občas chodíme i na 1. stupeň. Někdy (nevíme přesný datum), se objeví časopis i na stránkách školy, kde bude dostupný pro všechny.