

Disney

LEDOVÉ KRÁLOVSTVÍ

Olaf se ptá

PRAVDA

nebo NE?

100 zábavných otázek
ze světa vědy

Ledové království Olaf se ptá PRAVDA nebo NE?

Vyšlo také v tištěné verzi

Objednat můžete na
www.egmont.cz
www.albatrosmedia.cz

EGMONT

Disney

Ledové království – Olaf se ptá PRAVDA nebo NE? – e-kniha

Copyright © Albatros Media a. s., 2022

Všechna práva vyhrazena.
Žádná část této publikace nesmí být rozšiřována
bez písemného souhlasu majitelů práv.


ALBATROS MEDIA

Disney
LEDOVÉ
KRÁLOVSTVÍ

Olaf se ptá

PRAVDA
nebo **NE?**



100 zábavných otázek
ze světa vědy

EGMONT

ÚVOD str. 8



ZVÍŘATA

str. 9

- Kočka vždycky dopadne na všechny čtyři
- Kočky mají hmat ve vouscích str. 10-11
- Gorily krkají, když jsou našťvané
- Někteří lidoopi mohou chápat až 300 slov str. 12-13
- Želvy můžou dýchat zadnicí
- Mořské želvy urazí až tisíc kilometrů, aby nakladly vejce str. 14-15
- Psi vidí pouze černobíle
- Kočky vidí i v naprosté tmě str. 16-17
- Vombati mají oválné bobky
- Když si lenochod odskočí, riskuje život str. 18-19
- U mořských koníků rodí mláďata sameček
- Ploskozubec papouščí vyměšuje měkké bobky str. 20-21
- Vydry se při spaní drží za tlapky
- Svišť je nejbližším příbuzným slona str. 22-23
- Každý delfín má jiný hlas
- Delfíni nikdy nespi str. 24-25
- Kočky předou, jen když jsou spokojené
- Všechny kočkovité šelmy předou str. 26-27





- Psi vrtí ocasem vždycky stejně
 - Pes má inteligenci dvouletého dítěte
- str. 28-29

- Nejpočetnějším živočišným druhem na Zemi je hmyz
 - Pouze komáří samičky štípou
- str. 30-31

- Útok žraloka je možné odvrátit úderem ruky
 - Legendy o mořských pannách vznikly díky kapustňákům
- str. 32-33

- Všichni ptáci létají
 - Pštrosi při ohrožení strkají hlavu do písku
- str. 34-35

- Na světě existují dvě stovky psích ras
 - Psi mají špatný čich
- str. 36-37

- Tasmánský čert vypadá pořád rozzlobeně
 - Existuje zvíře s kachním zobákem, bobřím ocasem a vydřími tlapami
- str. 38-39

- Všechny kočky způsobují alergii
- str. 40

LIDSKÉ TĚLO

str. 41

- Za den mrkneme očním víčkem čtyři milionkrát
 - Při kýchní vždy zavíráme oči
- str. 42-43

- Když je zima, nechce se nám tolik čůrat
 - Zívání je nakažlivé
- str. 44-45

- Naše paměť funguje, když spíme
 - Člověk je vytrvalejší než jakýkoli jiný tvor
- str. 46-47

- Všichni lidé vidí stejný počet barev
 - Není možné změřit lásku
- str. 48-49

- Nejtěžším orgánem lidského těla je kůže
 - Využíváme pouze 10 % mozkové kapacity
- str. 50-51

- Po celý život máme stejný počet kostí
 - V těle máme zlato
- str. 52-53

- Mořská voda se nedá pít
- str. 54



Obsah



PŘÍRODA

- V Africe je sníh
• Poušť může žít prales str. 56-57
- Na Novém Zélandu žije více ovcí než lidí
• Na vyprodukání 1 kg hovězího
a 1 kg rýže je třeba stejné množství
vody str. 58-59
- Polární záři můžeme vidět jen
na severním pólu
• Slunce můžeme vidět i o půlnoci str. 60-61
- Kravské pšouky ohrožují planetu
• Ryby mění pohlaví vlivem znečištění
životního prostředí str. 62-63
- Palma je strom
• Rajče je zelenina str. 64-65
- Je možné, že se čokoláda přestane
časem vyrábět
• Bílá čokoláda není opravdová
čokoláda str. 66-67
- Velký bariérový útes je největší živá
struktura na Zemi
• Pod mořským dnem je obrovská zásoba
sladké vody str. 68-69

str. 55

- Na světě existuje několik růžových jezer
• Některé řeky mohou být přirozeně
barevné str. 70-71
- Plovoucí ledovce jsou vždy bílé
• Láva vytékající ze sopky je vždy
červená str. 72-73
- V iglú je zima str. 74



KAŽDODENNÍ ŽIVOT

str. 75

- Ze tří barev je možné vytvořit všechny
ostatní
• Existují potraviny, které jsou přirozeně
zbarvené do modra str. 76-77
- Mount Everest se stále zvětšuje
• Nejvyšší a nejnižší body na Zemi se
nacházejí v Americe str. 78-79
- V Japonsku jedí rybu fugu, která je
smrtelně jedovatá
• Nejlepší káva na světě se získává
z bobků str. 80-81
- Operní pěvkyně může rozbít svým
hlasem sklenici str. 82

VĚDA

- Voda má paměť
- Všechny sněhové vločky jsou stejné str. 84-85
- Muži mají šestkrát větší šanci být zasaženi bleskem
- Člověk může být bleskem zasažený víckrát str. 86-87
- Duha je vždycky stejná
- Země je obří magnet str. 88-89
- Na světě se rodí stejný počet holek a kluků
- Za život obejdeme zeměkouli str. 90-91
- Pomocí ledu můžeme zapálit oheň
- Oblaky jsou lehké str. 92-93
- V oblacích nejsou mikrobi
- Obloha je modrá díky moři str. 94-95

str. 83

- Severní magnetický pól je nehybný
- Střelka buzoly ukazuje k severnímu pólu str. 96-97
- Bod varu vody je vždy 100 stupňů Celsia
- Voda mění objem v závislosti na teplotě str. 98-99
- Měsíc svítí
- Země je kulatá str. 100-101

KVÍZ

str. 102

REJSTŘÍK str. 108



**KLADĚŠ SI STEJNĚ
JAKO OLAF SPOUSTY
OTÁZEK?**

**Mučí tě zvědavost a chceš znát
odpovědi na důležité otázky, jako třeba:**

Mohou želvy dýchat zadnicí?

Může někoho šestkrát za život zasáhnout blesk?

Proč mají vombati čtverhranné bobky?

Kolikrát za den mrkneme okem?

**V této knížce nalezneš celou řadu otázek a odpovědí.
Některé z nich jsou bláznivé, jiné zcela vážné a témata
jsou nejrůznější. Pravda nebo ne zábavnou formou!**

Olaf se ptá

PRAVDA
nebo NE?



ZVÍŘATA



PRAVDA nebo NE

Kočka vždycky dopadne na všechny čtyři

NE



Kočky jsou velice schopná a šikovná zvířata. Ale potřebují trochu času, aby se jim podařilo dopadnout na všechny čtyři!

Kočka může dopadnout na všechny čtyři tlapky pouze tehdy, padá-li z výšky větší než jeden metr. Kočka při pádu nejprve díky zraku a vnitřnímu uchu zjistí, jakou má její hlava polohu vůči zemi, tedy co se nachází dole a co nahoře.

Poté pomocí vousek vyhodnotí svou vzdálenost od země. Jakmile mozek provede vědecké výpočty, kočka ohnutím zad rozdělí tělo na dvě části fungující nezávisle na sobě. Na začátku rotace si přitáhne přední nohy k tělu a zadní nechá natažené, aby se přední část těla otočila rychleji.





PRAVDA nebo NE

Kočky mají hmat ve vouscích

LIDÉ CÍTÍ HMATOVÉ
VJEMY PŘEDEVŠÍM
POMOCÍ RUKOU,
ALE CITLIVÝ JE CELÝ
POVRCH JEJICH TĚLA.
MOHOU TŘEBA CÍTIT,
KDYŽ SE TRÁVA DOTÝKÁ
JEJICH RAMENE.



PRAVDA

Pokud jde o kočky, nemají zdaleka
takový cit v tlapkách a jejich polštářcích.
Ve skutečnosti u nich hmat obstarávají
vousky! Jsou to velmi jemné receptory,
díky nimž kočky cítí pohyb vzduchu
a zaznamenávají překážky.
Největší a nejvíc patrné jsou vousky okolo
čenichu. Kočky ale mají i další vousky okolo
očí, na tvářích, na bradě a na zadní části
předních tlapek.

V polovině pádu udělá přesný opak.

Přední nohy natáhne a zadní skrčí tak,
aby se přetočila i zadní část těla. Těsně
před dopadem má všechny nohy nata-
žené, aby se zpomalila. Přestože je kočka
velmi hbitá a rychlá, potřebuje přece jen
nějaký čas na to, aby tohle všechno stihla!
Pokud spadne z křesla nebo z pohovky,
nedokáže se přetočit a přistát na všech
čtyřech.

**Kočíčí vousky
jsou velmi jemná
čidla a nesmí se
narušovat stříháním!**