



# OBSAH

<i>Úvod</i>	4
<i>Buňky</i>	8
<i>Mozek</i>	12
<i>Kostra</i>	16
<i>Svaly</i>	20
<i>Kůže</i>	26
<i>Krev</i>	32
<i>Srdce a cévní soustava</i>	36
<i>Plíce</i>	40
<i>Trávicí soustava</i>	44
<i>Zrak</i>	52
<i>Sluch</i>	56
<i>Čich a chuť</i>	58
<i>Rozmnožování</i>	62
<i>Genetika</i>	66
<i>Slovníček</i>	68

# Úvod



**TATO KNÍŽKA JE VHODNÁ PRO VŠECHNY ZVÍDAVÉ HLAVIČKY.**

Není jen o lidském těle, jeho částech a o tom, jak fungují, ale zároveň vám pomůže, abyste prozkoumali **své tělo** trochu jiným způsobem.

Najdete v ní různá **čísla i údaje o velikostech a hmotnostech**

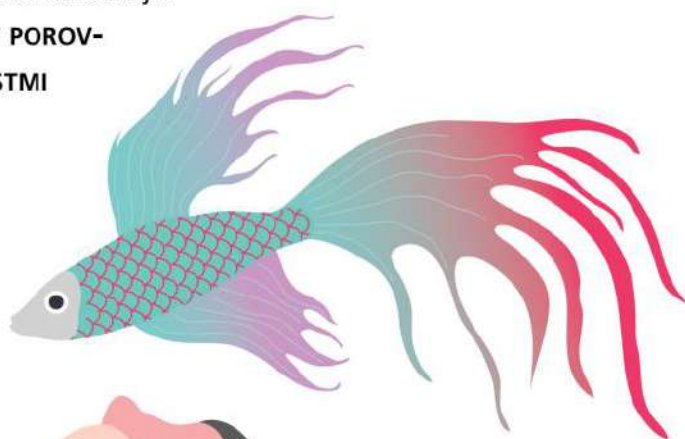
společně s povídáním o nejpodivnějších vlastnostech

svého těla a – co je ještě důležitější –

budete mít **MOŽNOST POROV-**

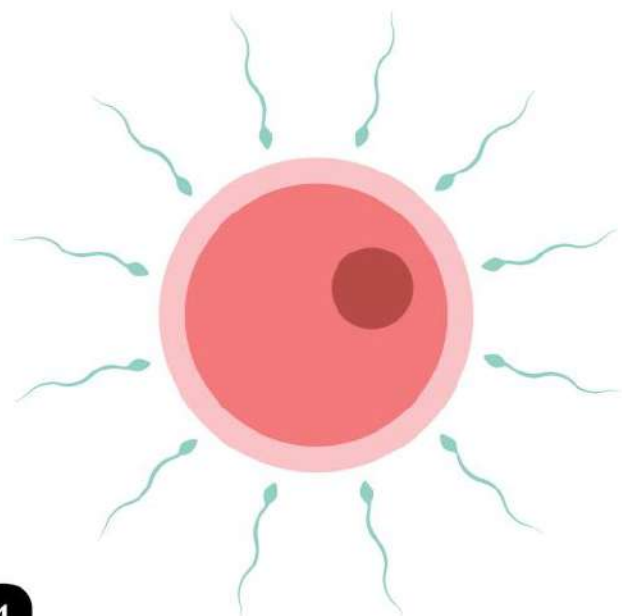
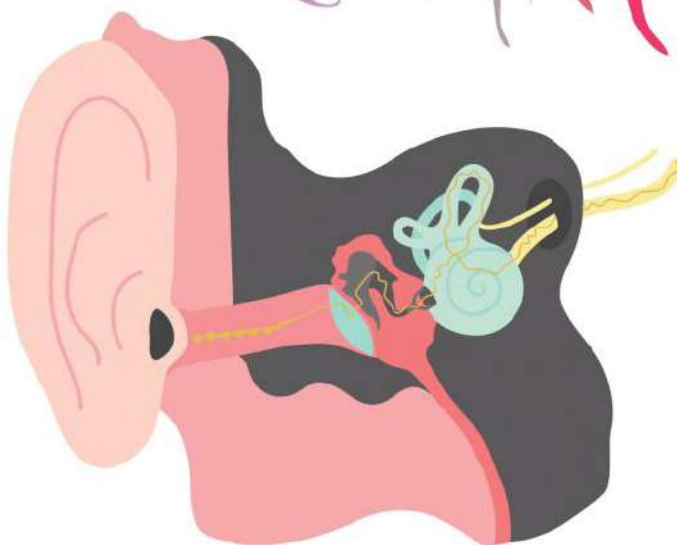
**NÁVAT JE S VLASTNOSTMI**

**ZVÍŘAT!**



*Co najdete v této knížce?*

*Skutečně velké množství informací s jednoduchými a zajímavými obrázky, které slouží k jejich objasnění.*



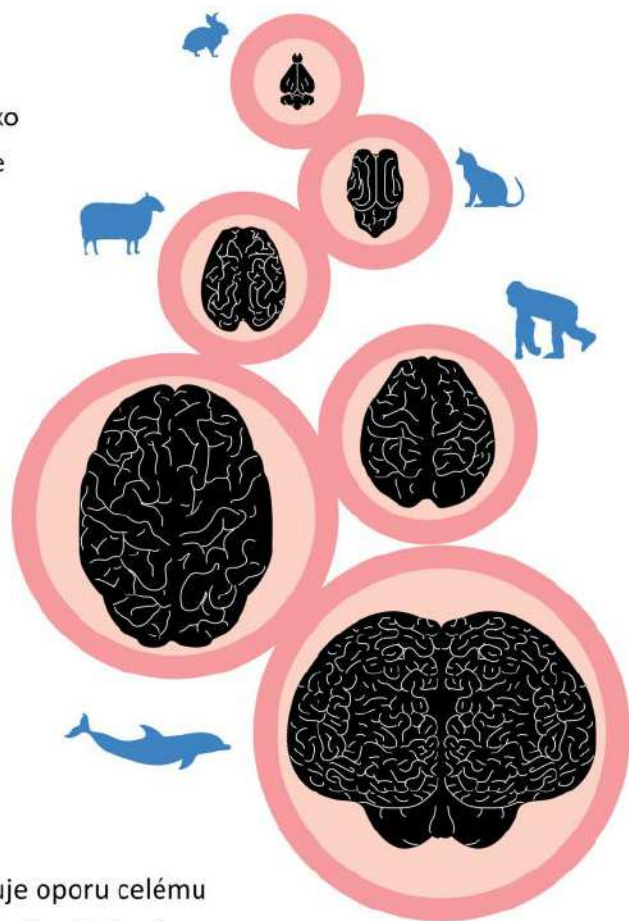
Představte si své tělo jako složitou **stavebnici**.

**Z KOLIKA KOSTEK SE SKLÁDÁ? A JAK JSOU POSKLÁDÁNY, ABY TĚLO PRACOVALO, JAK MÁ?**

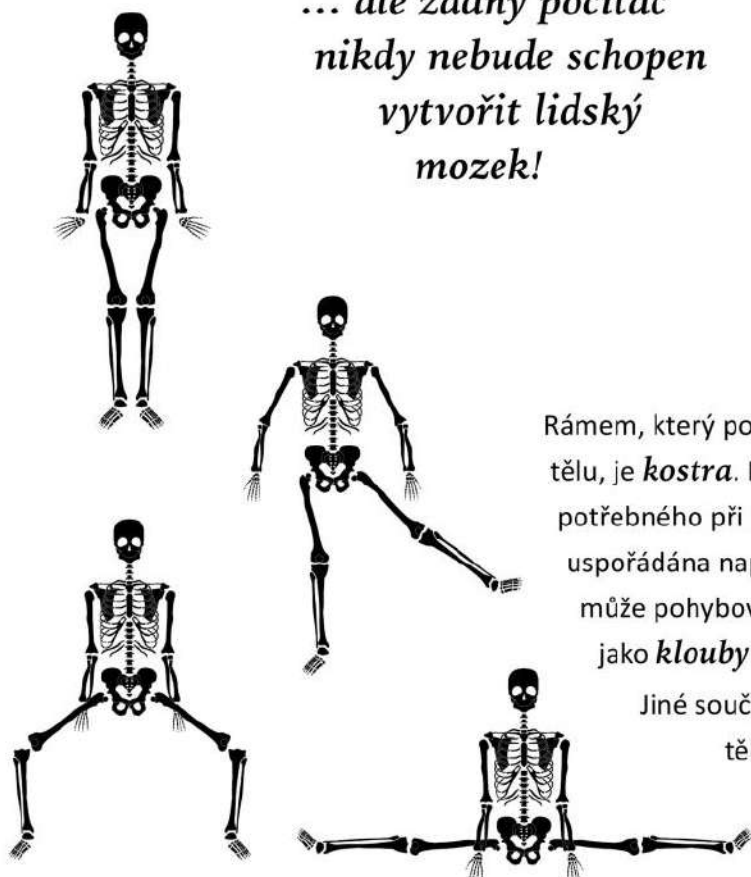
Stavebnicovými kostkami jsou **buňky**. Zjistíte, že jsou mimořádně složité a různorodé. Také poznáte, že v živočišné říši **NEJSOU VŠECHNY BUŇKY TAK MALÉ, JAK SI MOŽNÁ PŘEDSTAVUJETE**.



Lidské tělo stejně jako tělo každého jiného živočicha pracuje jako **stroj**. Aby mohlo řídit řádnou činnost svých součástí, potřebuje něco jako počítač. Jeho funkci plní **mozek**. Lidský mozek je však mnohem složitější než běžný počítač. Ostatně, byl to náš mozek, kde vznikla myšlenka na vytvoření počítače...



*... ale žádný počítač nikdy nebude schopen vytvořit lidský mozek!*

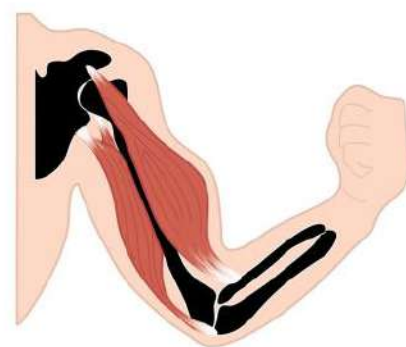



Rámem, který poskytuje oporu celému tělu, je **kostra**. Na rozdíl od lešení, potřebného při budování domu, však není uspořádána napevno. Mnoho prvků kostry se totiž může pohybovat díky zvláštním spojům, označovaným jako **klouby**.

Jiné součásti jsou naopak spojeny pevně a chrání tak tělesné orgány. Příkladem jsou **lebeční kosti**, které tvoří schránku mozku.




Na kostru jsou nabaleny **svaly**, které tvoří složitou pohybovou soustavu. V těle jich je mnoho, protože pro každý jednotlivý pohyb potřebujeme jiný sval – pro zdvižení nebo pokles paže, pro otevření nebo zavření úst. Jestliže pomyslíte na všechny části těla, kterými můžeme hýbat, pak snadno pochopíte, proč máme tolik svalů. **TAK KOLIK MYSLÍTE, ŽE JE SVALŮ? A JAKÁ JE JEJICH STAVBA?**






Svaly mají také určitou ochranu – **kůži**.  
Ta porývá celé tělo jako přiléhavá blána.  
Celkový vzhled dotvářejí **vlasy, řasy a obočí**.  
Pro každého z nás je asi důležitá některá z těchto  
vzhledových vlastností.

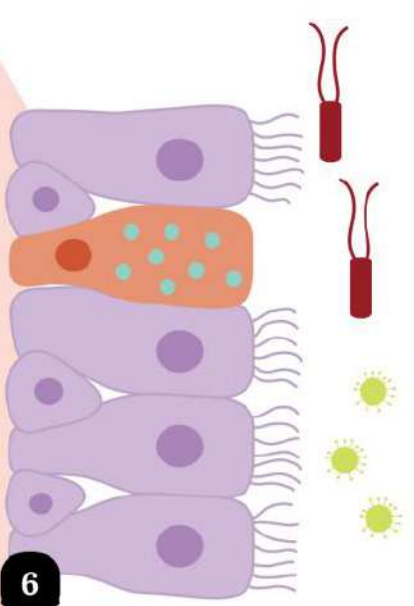
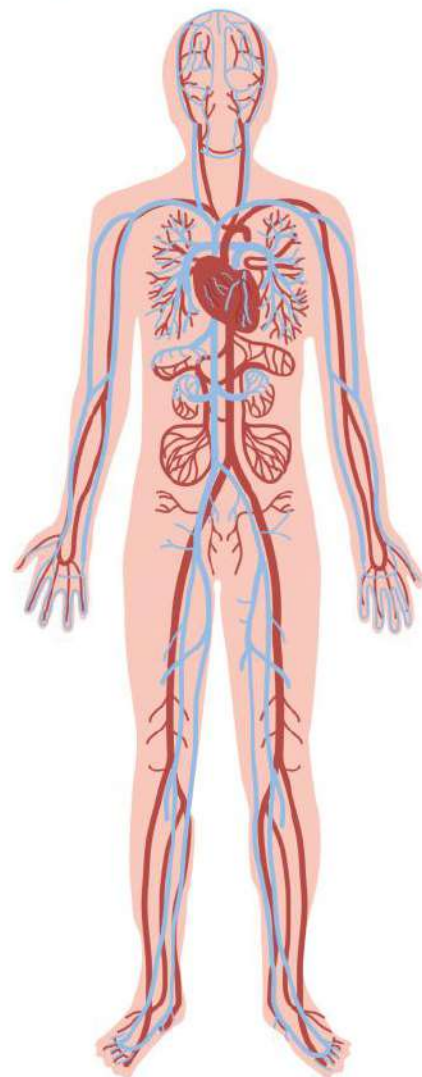


**Zvířata mají také pokrývku těla  
a barevné opeření, ale na rozdíl od lidí  
nesledují nejnovější módu!**

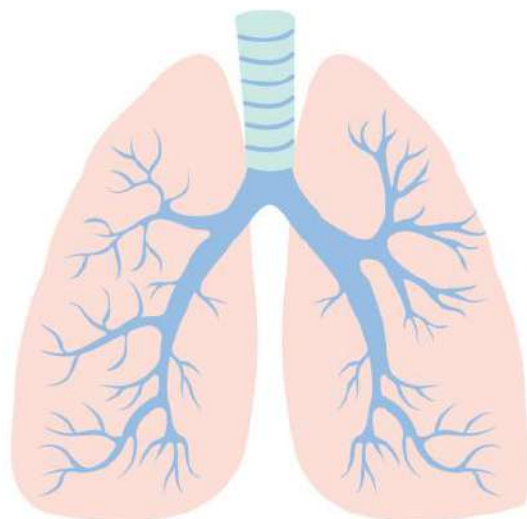


Uprostřed těla tikají velice zvláštní hodiny –  
**srdce**. Tluče bez přestání po celý náš život  
v přesném rytmu, který se u každé živé bytosti liší.  
Srdce má zásluhu na **proudění krve** do celého těla  
a zásobování každé jeho části potřebnými výživnými  
látkami.

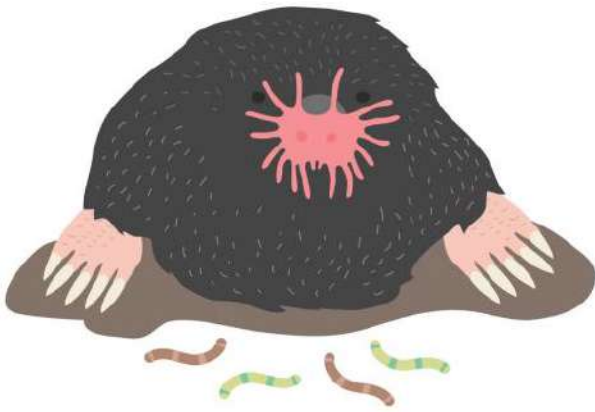
**SRDCE NENÍ TŘEBA ŘÍDIT, PRACUJE SAMO  
OD SEBE.** Když utíkáte, tluče rychleji,  
aby vám dodalo více energie, a když se  
zklidníte, vrátí se k běžnému rytmu.



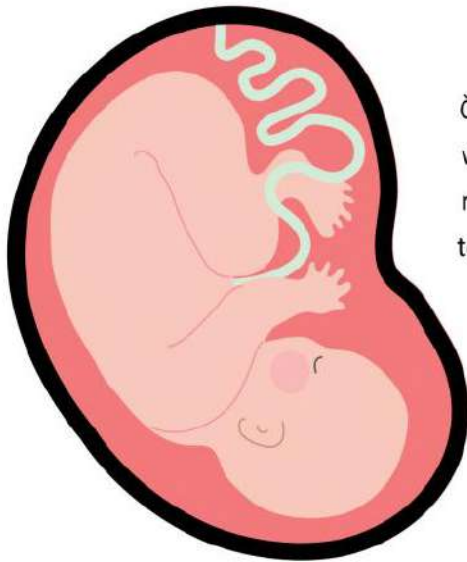
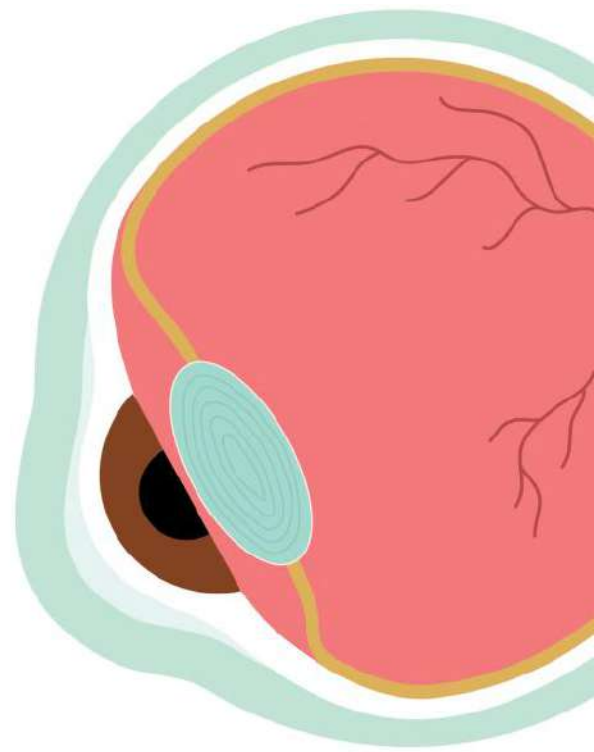
Automaticky, tedy samo od  
sebe, probíhá také **dýchání**.  
Dýcháme po celý život ve  
dne v noci. Automaticky se  
mění rovněž rytmus dýchání –  
například po běhu se zrychlí.  
Říkáme, že lapáme po dechu.





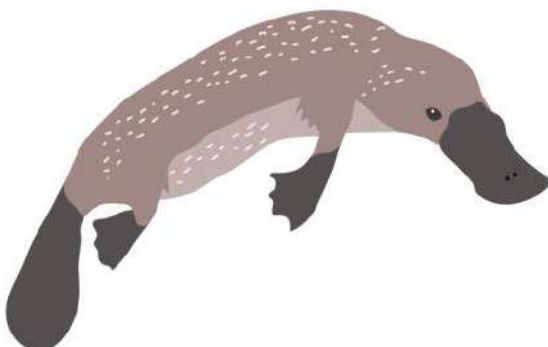


*Závěrem se zmíníme o našich smyslech. Pomáhají nám žít v okolním prostředí. Díky nim máme čich, ochutnáváme, vidíme a slyšíme.*



Člověk má nástroje nejen ke svému vlastnímu přežití, ale i k zachování lidského rodu. Stejně jako ostatní živočišné druhy totiž má *schopnost rozmnožovat se*, což je zárukou, že po nás nastoupí další generace. V této knížce odhalíte tajemství vývoje lidské bytosti od zárodku po novorozence.

Dítě roste a *podobá se rodičům*, ale není zcela stejné. **PROČ? CO OVLIVŇUJE TENTO MECHANISMUS? MÁ TO NĚCO SPOLEČNÉHO SE ZNÁMOU KYSELINOU DNA?**



*A teď už se připravte na cestu, při níž na vás čeká spousta velkých překvapení. Na dalších stránkách najdete mnoho zábavných a někdy i legračních informací.*

