

Můj život nejen s

NEUROFIBROMATÓZOU ①

Hey Gee a G.W. Page



Tato kniha vznikla ve spolupráci
la Mayo Clinic et la Fondation Ipsen.

Příběh je inspirován zkušenostmi
G.W. Page s neurofibromatózou.

Tučně uvedená slova odkazují ke klíčovým pojmům na straně 32.

ODBORNÁ REDAKTORKA

Dusica Babovic-Vuksanovic, M.D., specialista Oddělení klinické genomiky, Mayo Clinic,
Rochester, MN, Jacksonville, FL; profesorka lékařské genetiky a pediatrie, Mayo Clinic College of
Medicine and Science

SERIES CONCEPTION

Fredric Meyer, M.D., specialista Oddělení Neurochirurgie,
Mayo Clinic, Rochester, MN; děkan pro výuku, profesor neurochirurgie,
Mayo Clinic College of Medicine and Science

Profesor James A. Levine, M.D., Ph.D., prezident Fondation Ipsen, Paříž, Francie

Můj život nejen s
NEUROFIBROMATÓZOU 1

Hey Gee a G.W. Page

Předmluva

Ahoj!

Jmenuji se G. W. a narodil jsem s neurofibromatózou. Říkáme jí jen NF, protože celý název se těžko vyslovuje. Život s NF znamená, že mě občas bolí hlava, někdy mě zničehonic začnou bolet ruce, nohy nebo krk, svědí mě kůže a vyrůstají mi na ní hrbolky. Taky chodím k doktorovi častěji než většina ostatních dětí. Je to tím, že kvůli NF mi na nervech rostou nádory. Protože na NF — zatím — neexistuje žádný lék, doktoři mě obzvláště pečlivě sledují, aby každou novou nervovou bolest, nádor nebo problém s viděním zachytili dřív, než se z nich vyklube něco vážnějšího. Často chodím na magnetickou rezonanci, což je vyšetření v nemocnici, při kterém veliké foťáky pořizují snímky toho, co mám uvnitř těla. Během focení musím ležet úplně nehybně. Magnetická rezonance umí být pěkně hlučná. Vydává hlasité bouchání. Když si ale nasadíš sluchátka, už tak hlasité není. Magnetická rezonance vůbec nebolí. Necítíš při ní vůbec nic. Už jsem jich měl 20!

Moje mamka a taťka vedou neziskovou organizaci pro neurofibromatózu. Začali s tím, když jsem byl malý, aby pomohli dalším lidem s NF, a taky spolupracují s vědci na hledání léku. Taťka se schází s výzkumníky z celého světa a taky s lidmi, kteří pracují ve vládě Spojených států, a společně hledají nové léky na NF. Já se NF nebojím. Pomáhá mi to, že moji lékaři a moje rodina stojí při mně.

Hrdinu téhle knížky jsem pojmenoval Leo, protože to znamená lev, a „Lvíče“ je přezdívkou, kterou mi mamka a taťka dali už dávno. Říkají, že je to proto, že jsem statečný. Mysli na to, že spousta moc chytrých lidí usilovně pracuje na tom, aby objevili nový lék na NF.

G.W. Page

“

BUĎTE STATEČNÍ A
PŘIPRAVENÍ NA VŠECHNO

”

LEO MÁ VZÁCNOU NEMOC, KTERÁ SE JMENUJE
NEUROFIBROMATÓZA. PO KONTROLE U SVÉHO LÉKAŘE SE S
RODIČI A PSÍKEM PODÍVÁ DO NEW YORKU.





NEUROFIBROMATÓZA (NF) LEOVI NEMŮŽE ZABRÁNIT V TOM, ABY SE BAVIL. TĚŠÍ SE, ŽE MĚSTO PROZKOUMÁ.

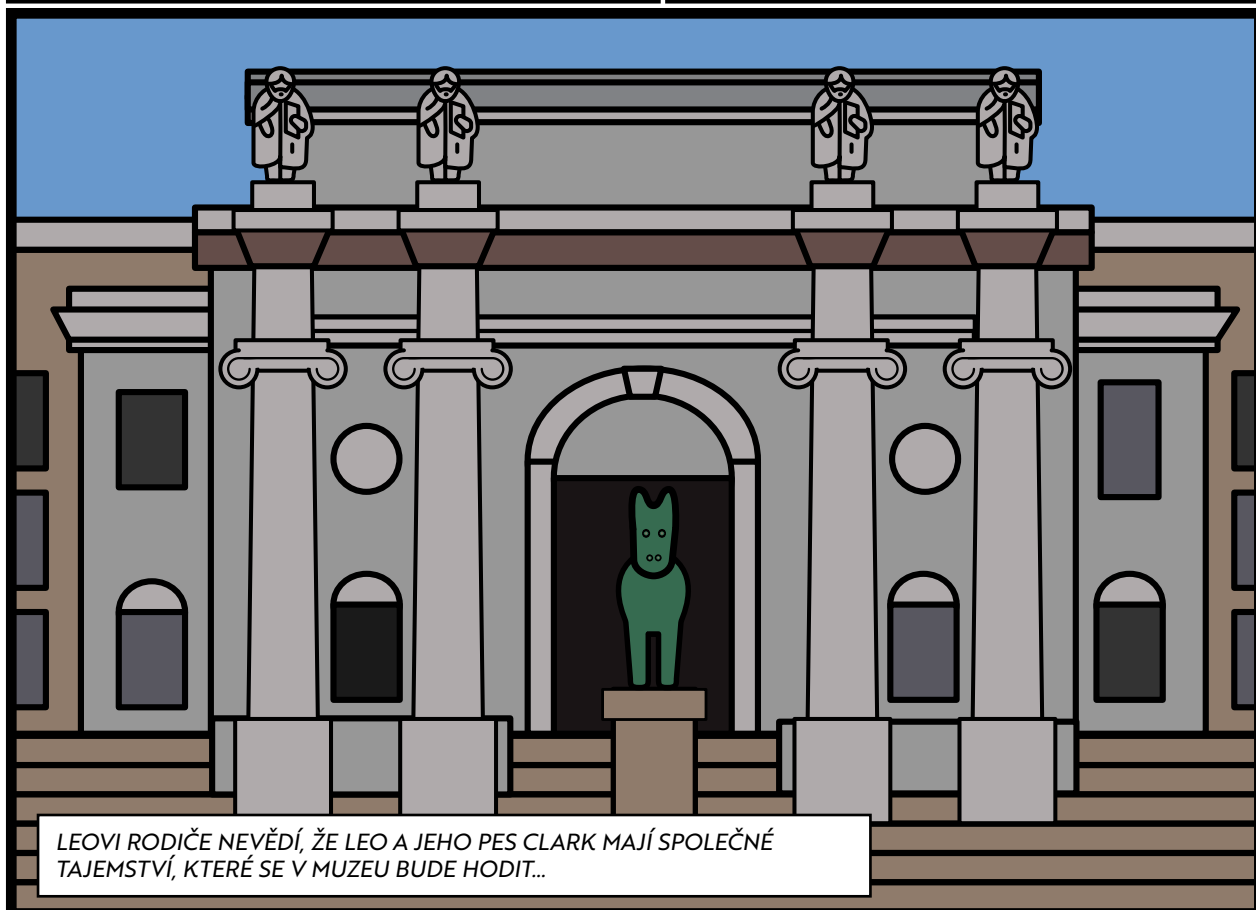


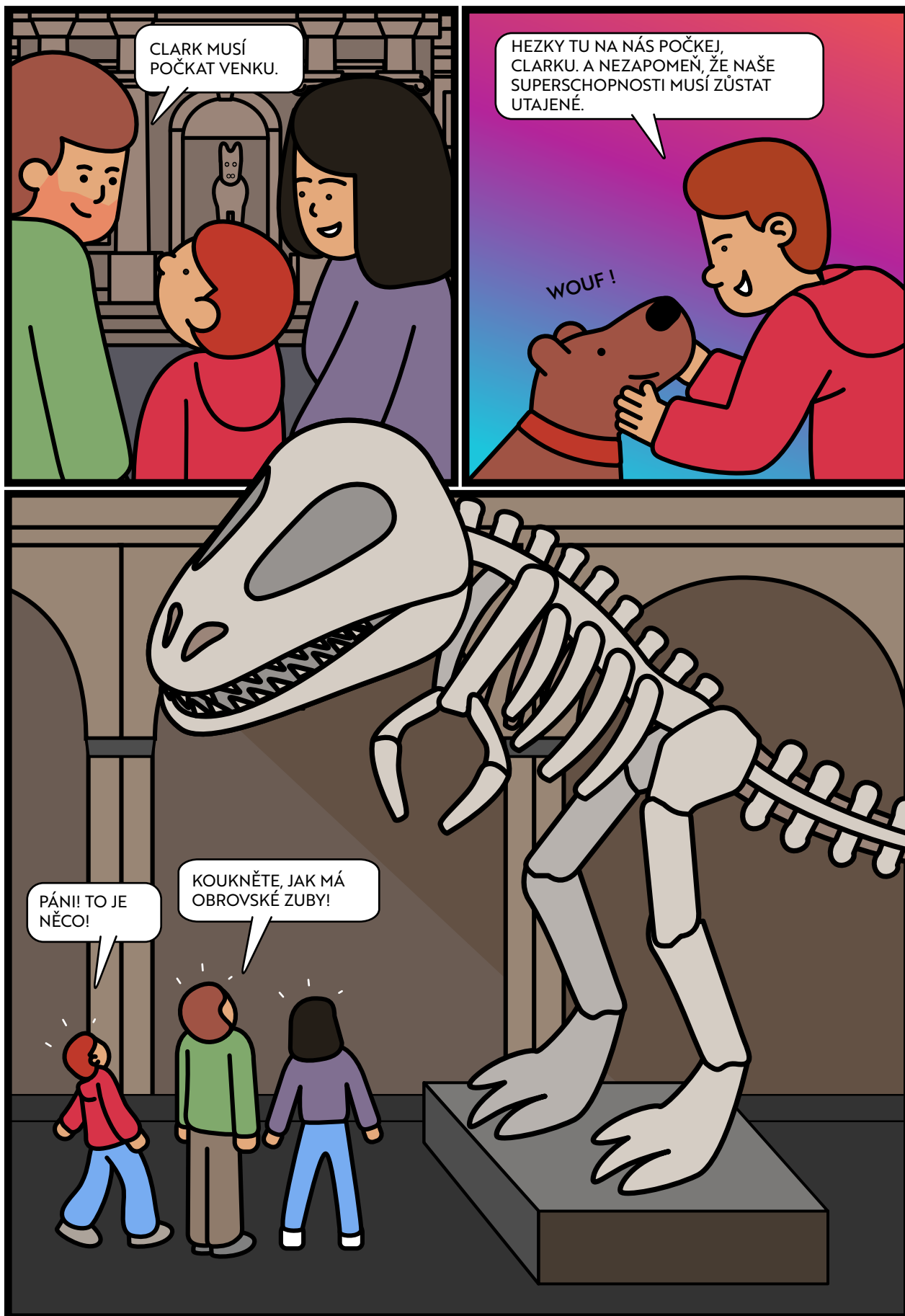
KOUKNĚTE NA
TEN DŮM! JE TAK
ÚZKÝ!

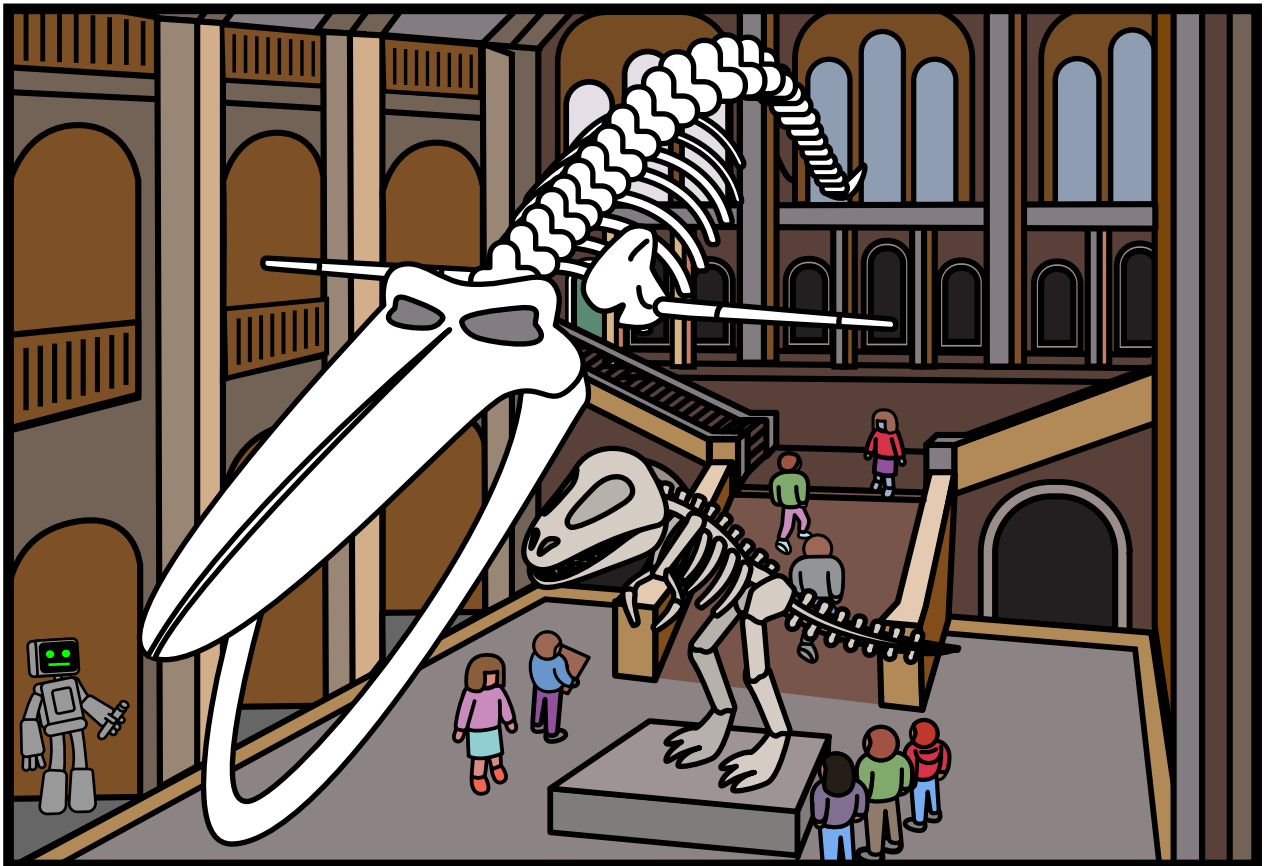
ŘÍKÁ SE MU
ŽEHLIČKA.



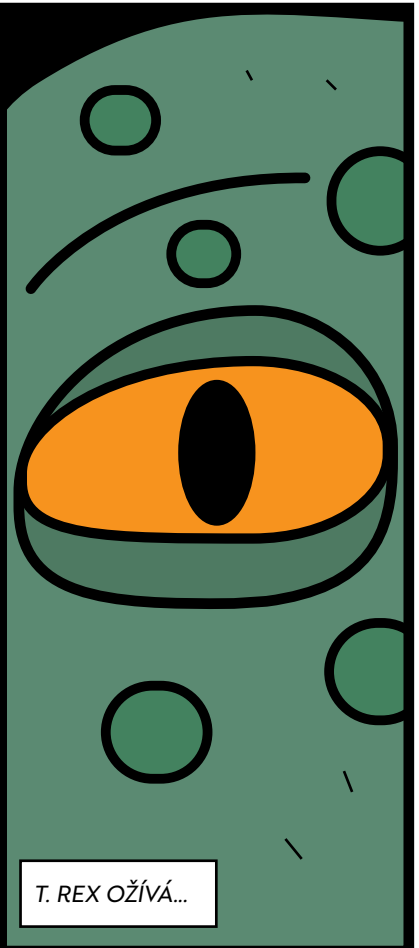
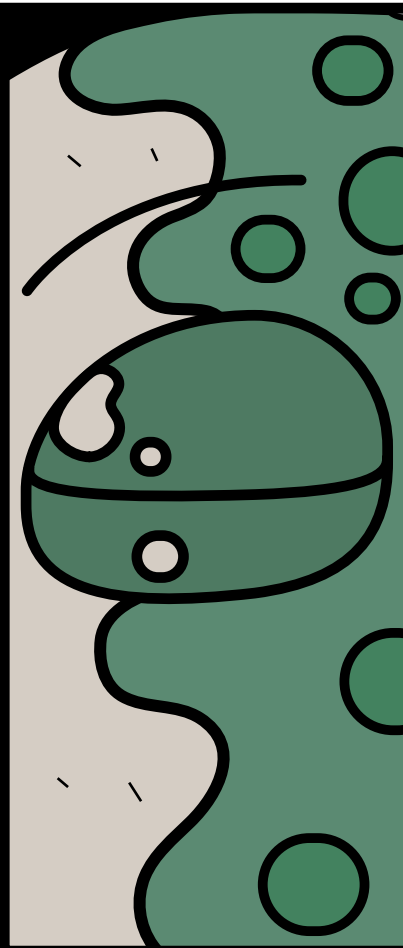
PÁNI, KOUKEJTE, JAK
JE CHRYSLER BUILDING
VYSOKÁ!







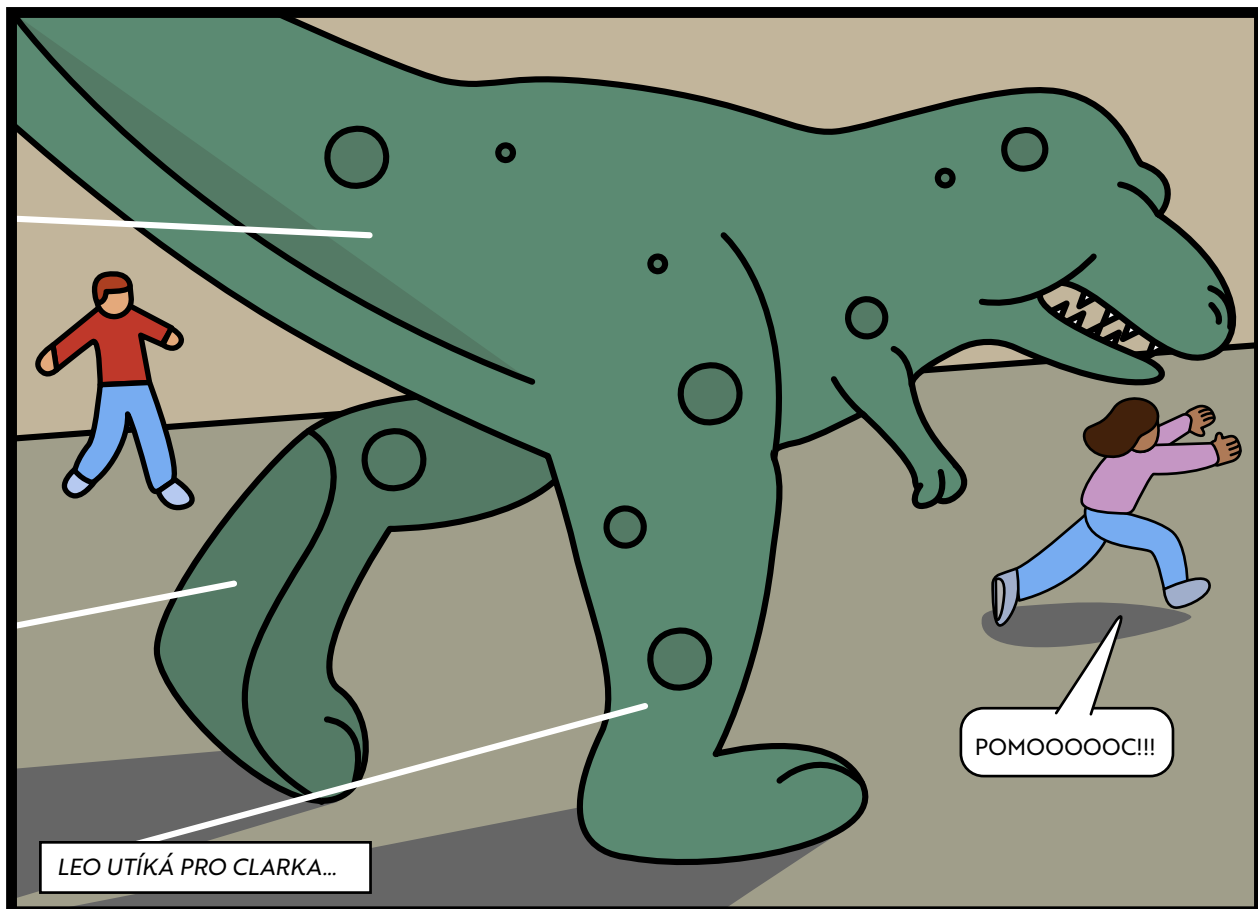
ZATÍMCO SI VŠICHNI
PROHLÍŽEJÍ DINOSAURY,
STANE SE NĚCO
PODIVNÉHO...



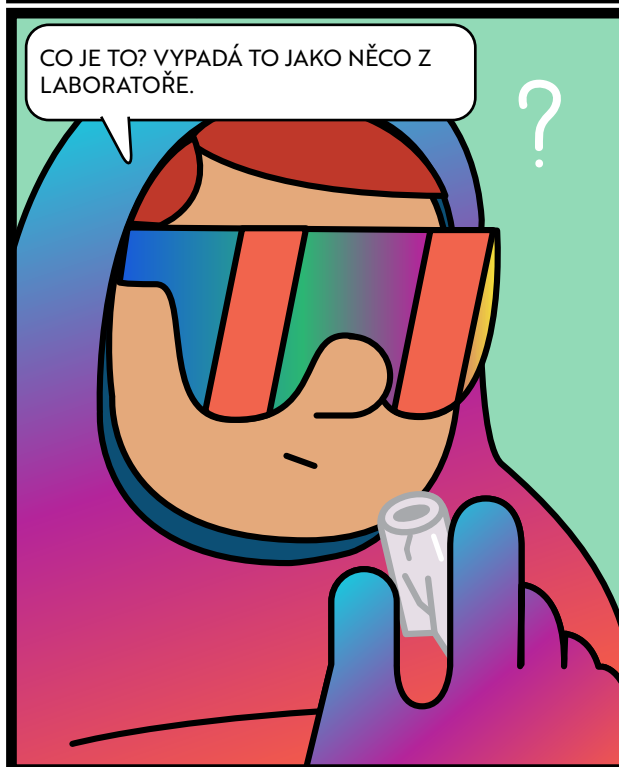
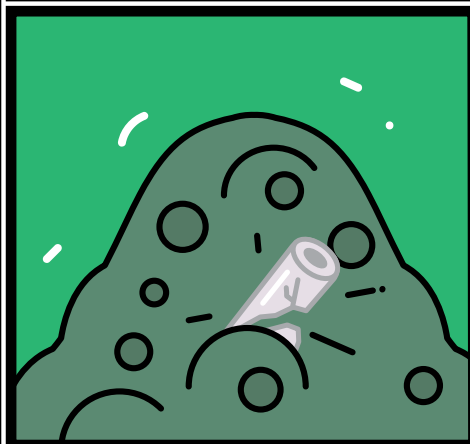
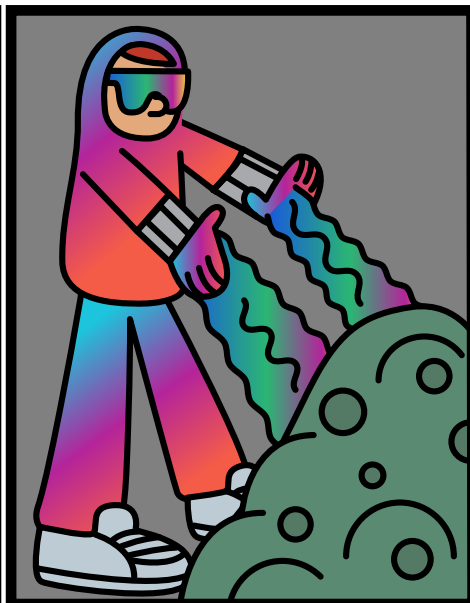
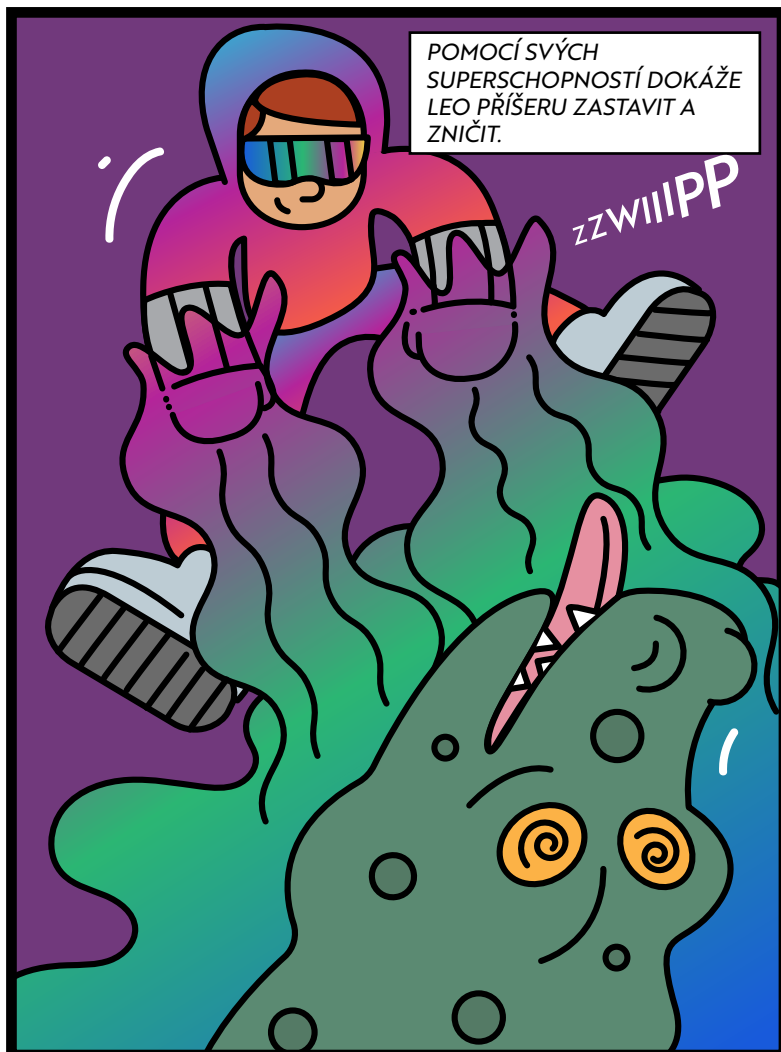
T. REX OŽÍVÁ...

... A NAJEDNOU
ZAČNE ÚTOČIT
NA NÁVŠTĚVNÍKY
MUZEA!













LEA BY ZAJÍMALO, JESTLI JE MEZI LABORATOŘÍ A STOPOU, KTEROU NAŠEL V MUZEU, NĚJAKÁ SPOJITOST.



NEŽ SI TO ALE LEO STAČÍ PROMYSLET, VŠIMNE SI LIDÍ PRCHAJÍCÍCH Z CENTRAL PARKU.

POMOC! NA KLUIŽISTI VYROSTLY LEDOVÉ HORY!

UVNITŘ JSOU UVÍZLÍ LIDÉ!

LEO A CLARK NENÁPADNĚ VYKLOUZNOU, ABY MOHLI PŘÍSPĚCHAT NA POMOC.

ABYCHOM JE ZACHRÁNILI, MUSÍME LED ROZPUSTIT. MŮJ PLAZMA PLAMEN NA TO STAČIT NEBUDE. POTŘEBUJI TVOJI POMOC, CLARKU.

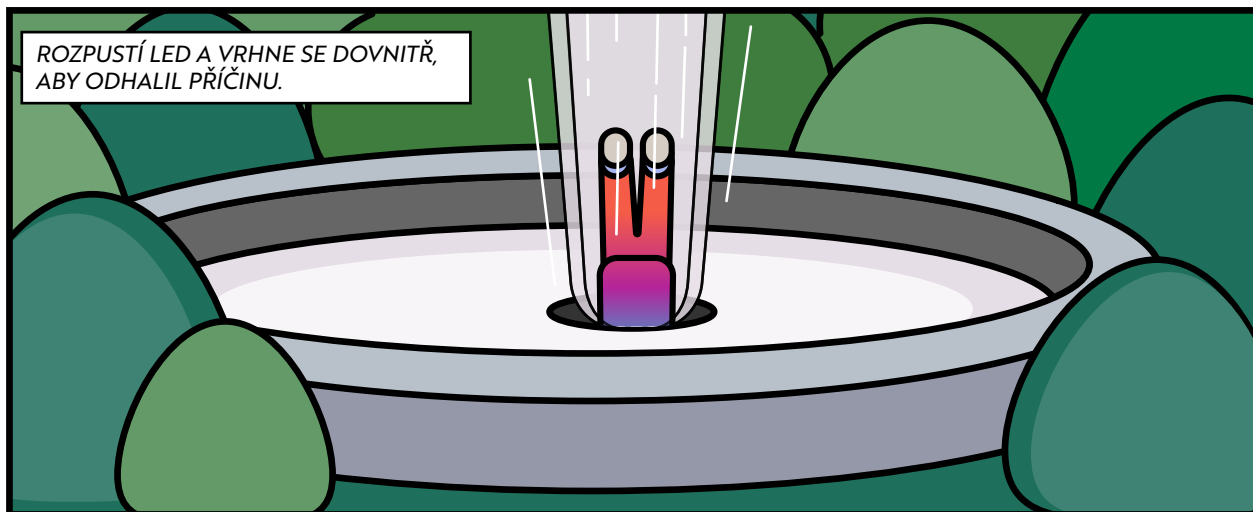


CLARK KOLEM LEDU PROLETÍ RYCHLOSTÍ SVĚTLA A ROZPUSTÍ HO.

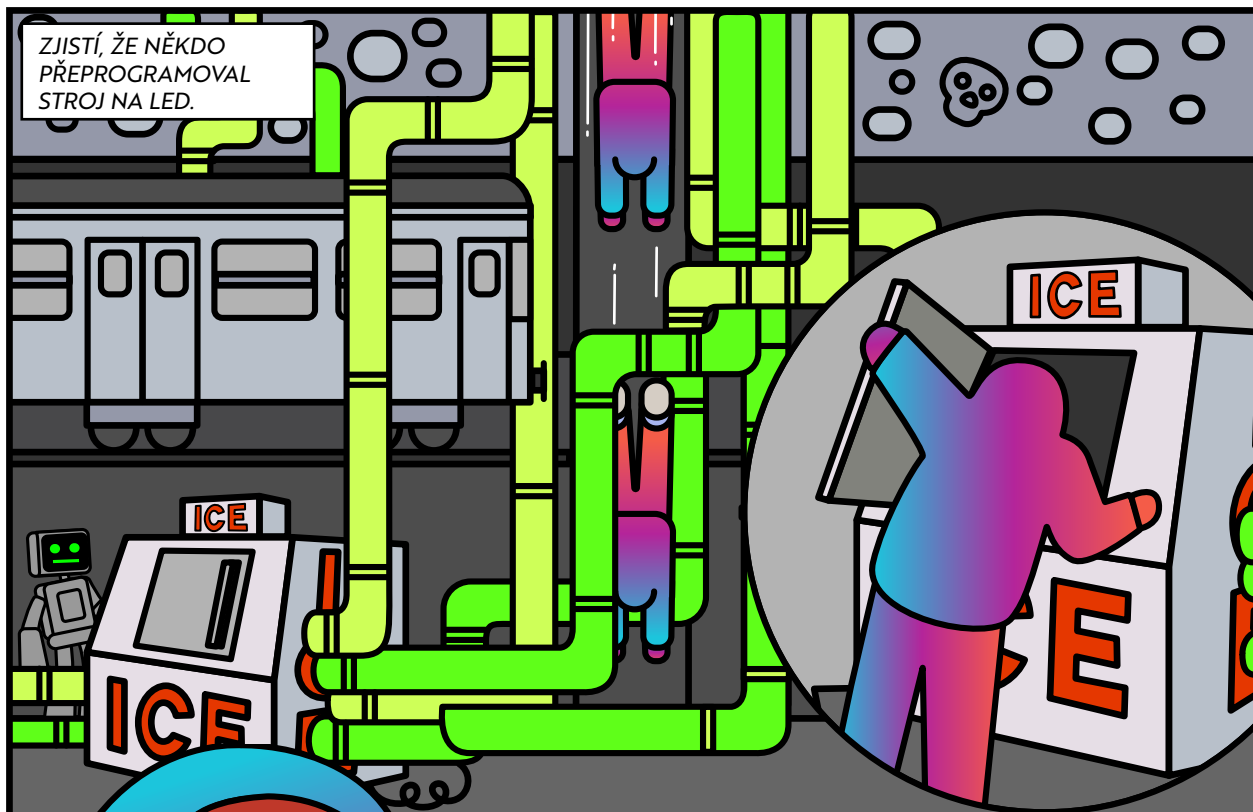


JAKMILE LED ROZTAJE, LEO SI VŠIMNE PODIVNÉHO SVĚTLA, KTERÉ VYCHÁZÍ Z PODZEMÍ. LEDOVÉ HORY SE ZAČÍNÁJÍ TVOŘIT ZNOVU. VÍ, ŽE MUSÍ JEDNAT RYCHLE!





ROZPUSTÍ LED A VRHNE SE DOVNITŘ,
ABY ODHALIL PŘÍČINU.



ZJISTÍ, ŽE NĚKDO
PŘEPROGRAMOVAL
STROJ NA LED.

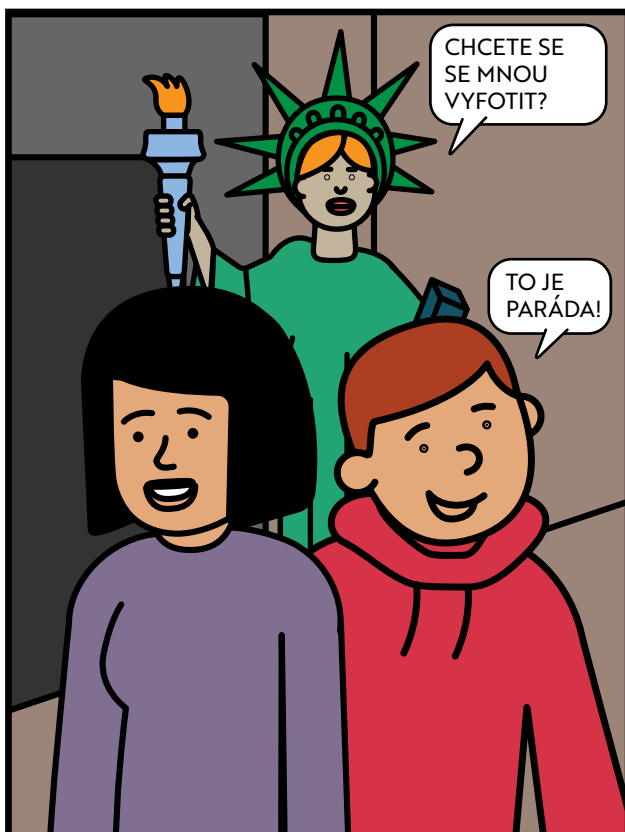


ABY TVOŘIL
LEDOVÉ
HORY.

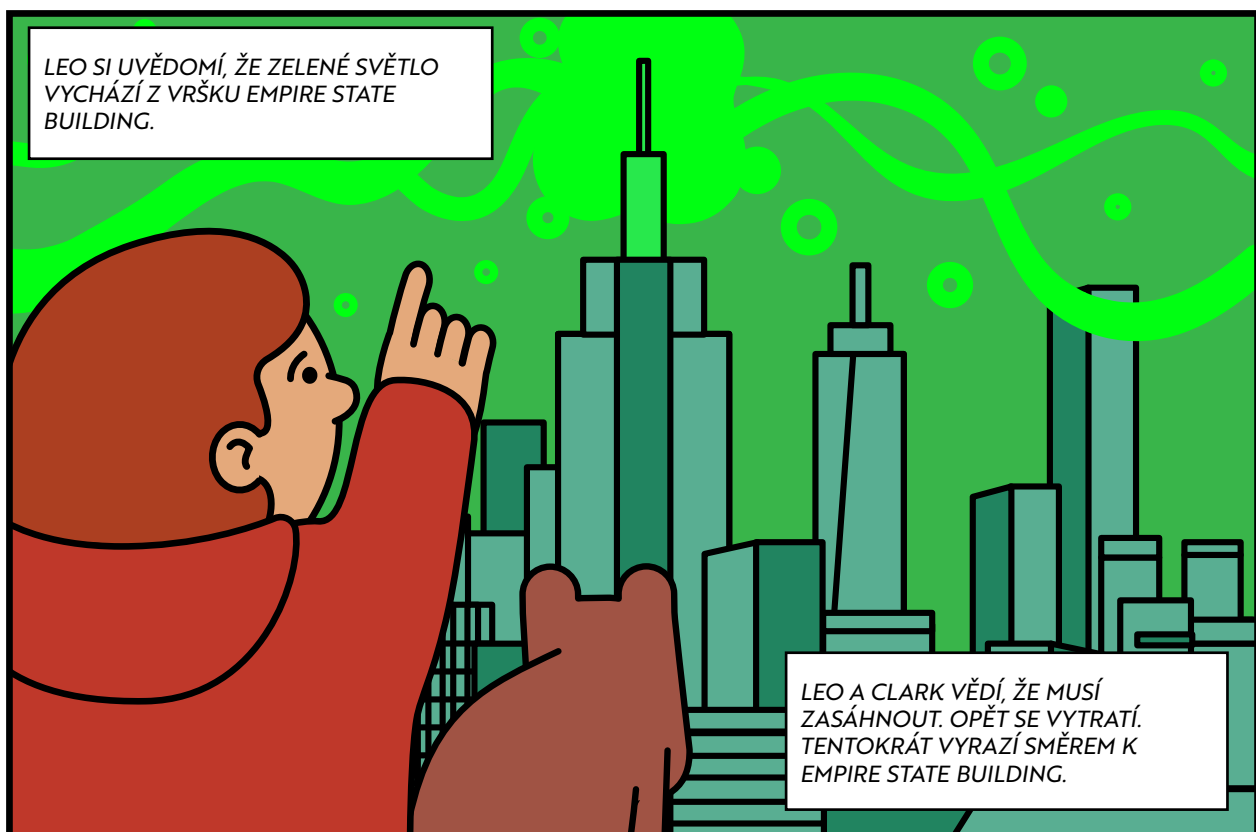


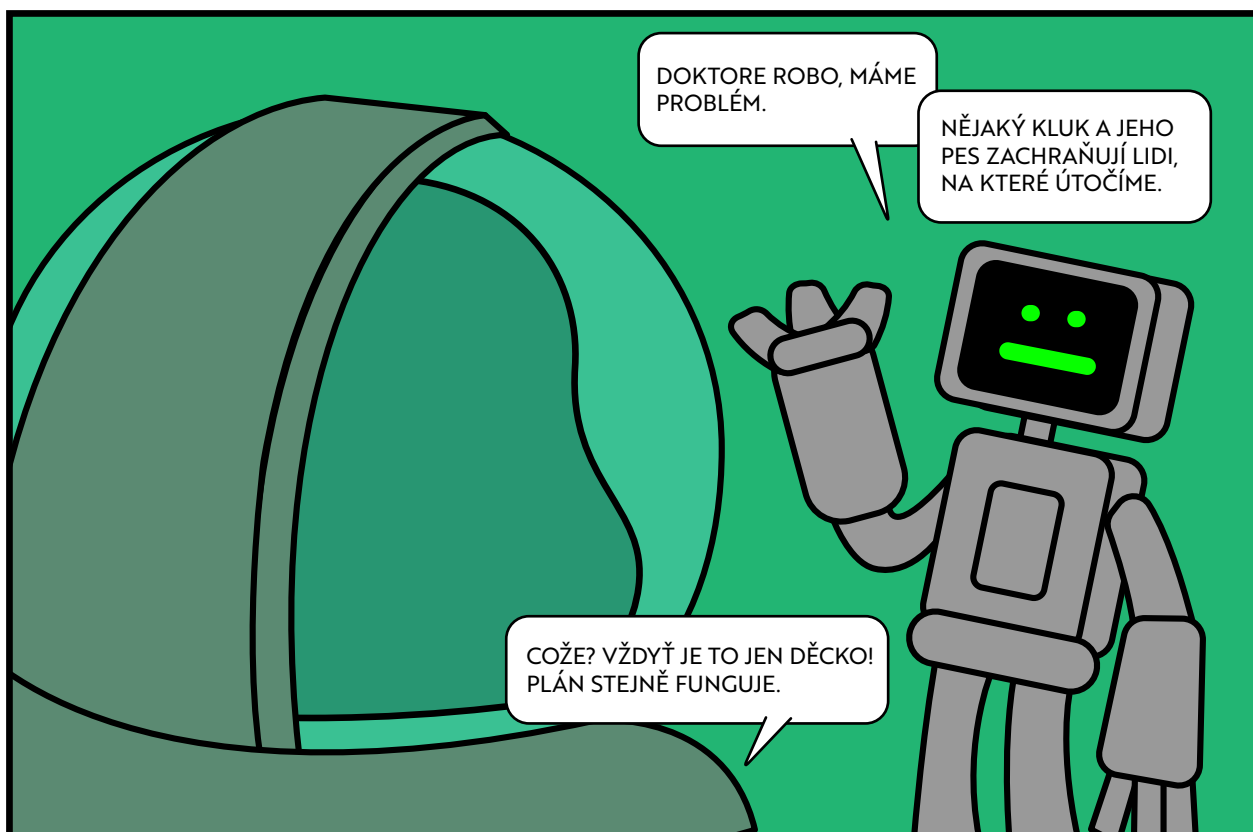
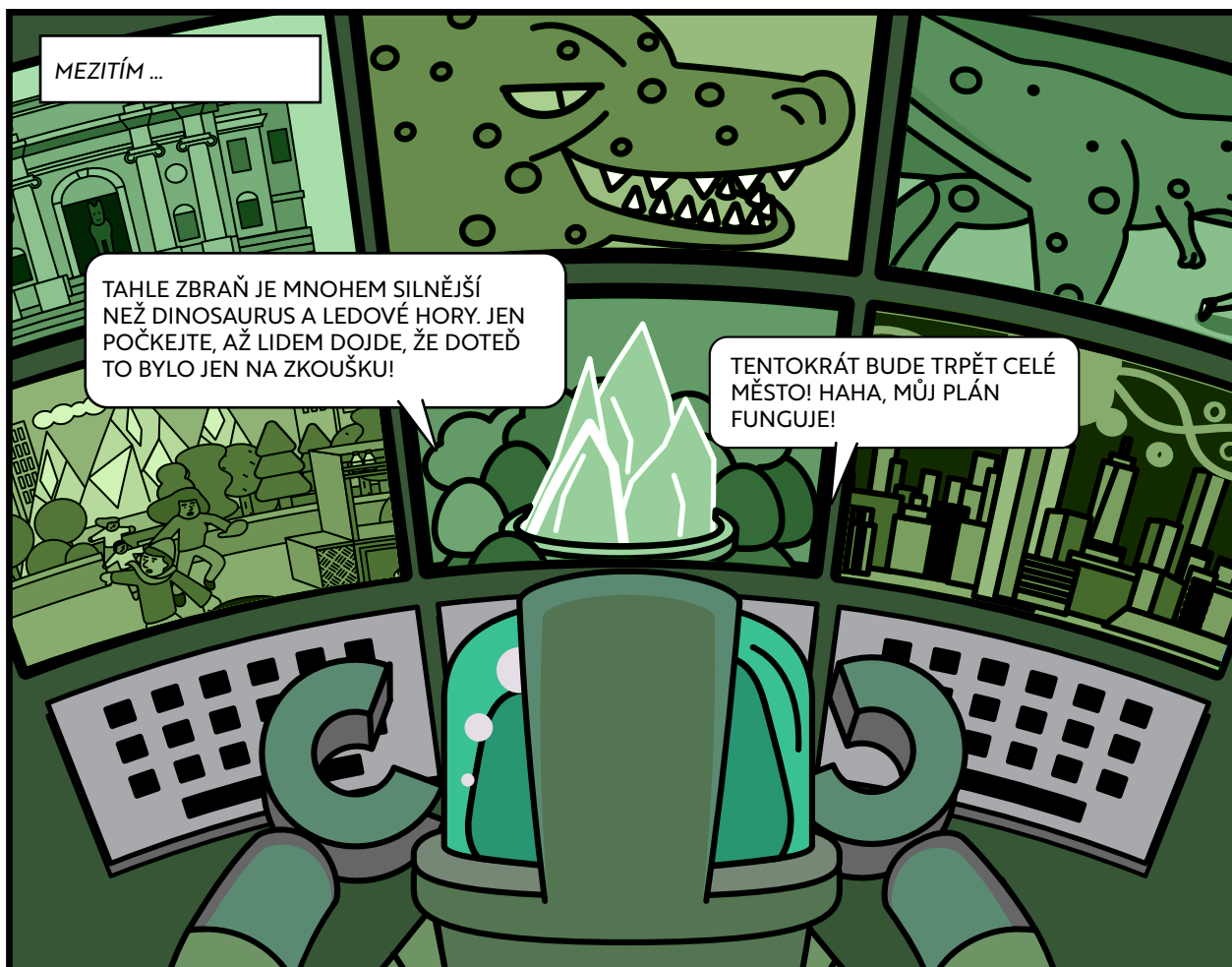
MUSÍM TEN
STROJ VYPNOUT!

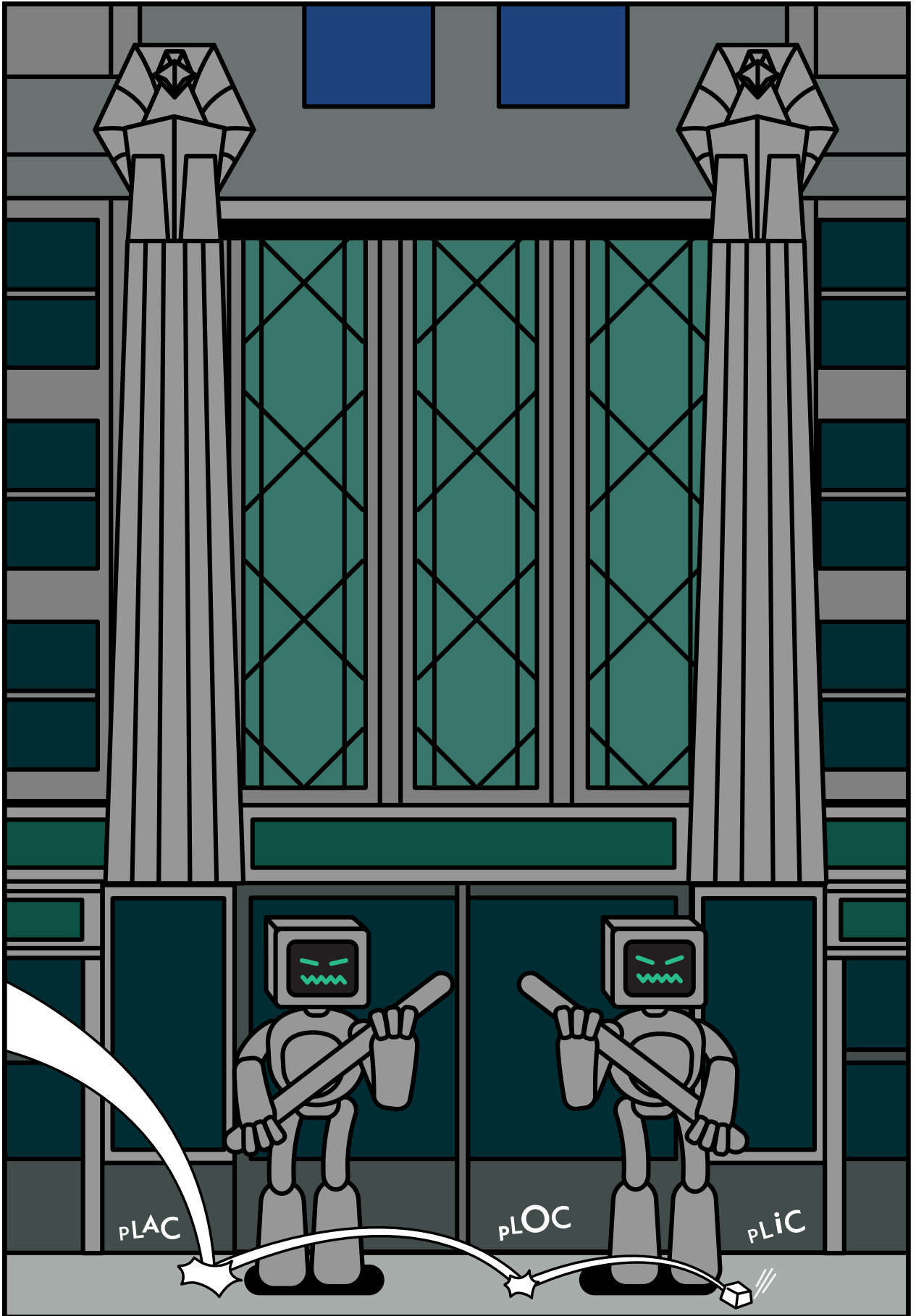
LEO RYCHLE NAJDE SVÉ RODIČE. PO
TĚCHTO ZVLÁŠTNÍCH PŘÍHODÁCH SE
ROZHODNOU VRÁTIT DO SVÉHO HOTELU
NA TIMES SQUARE.

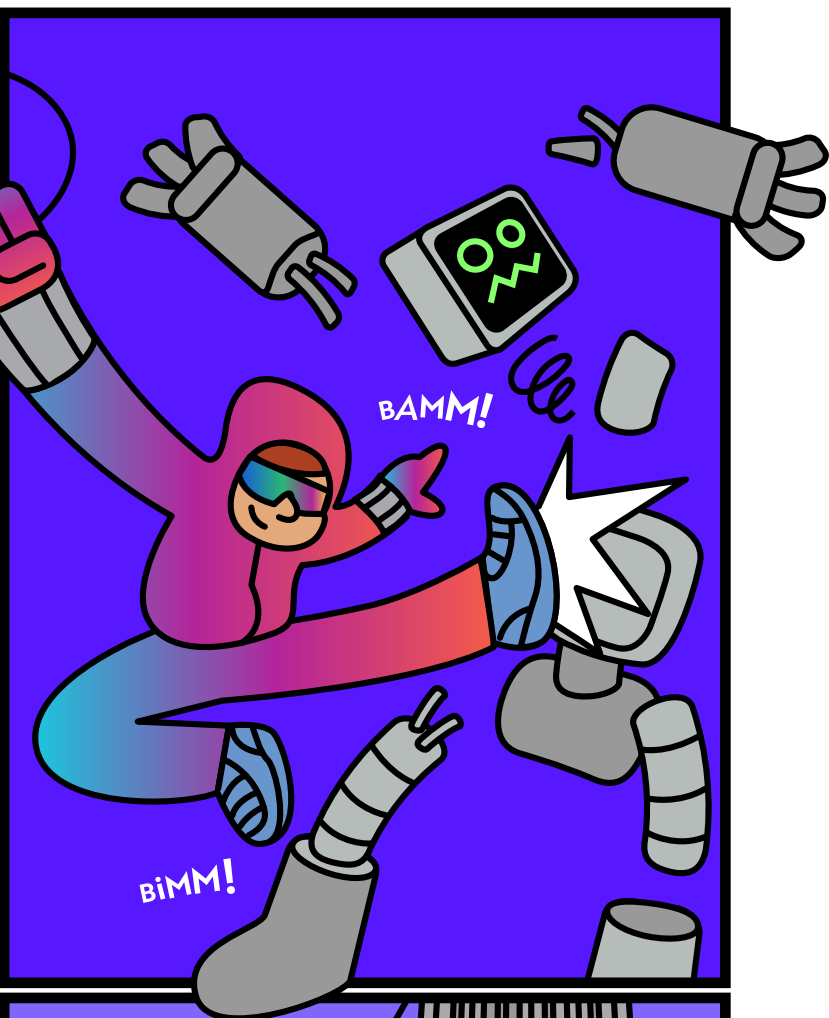
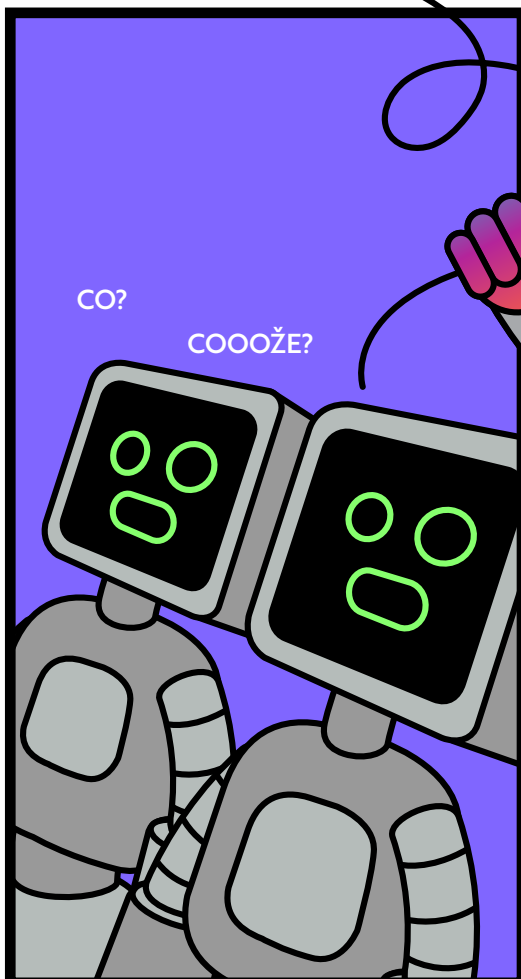




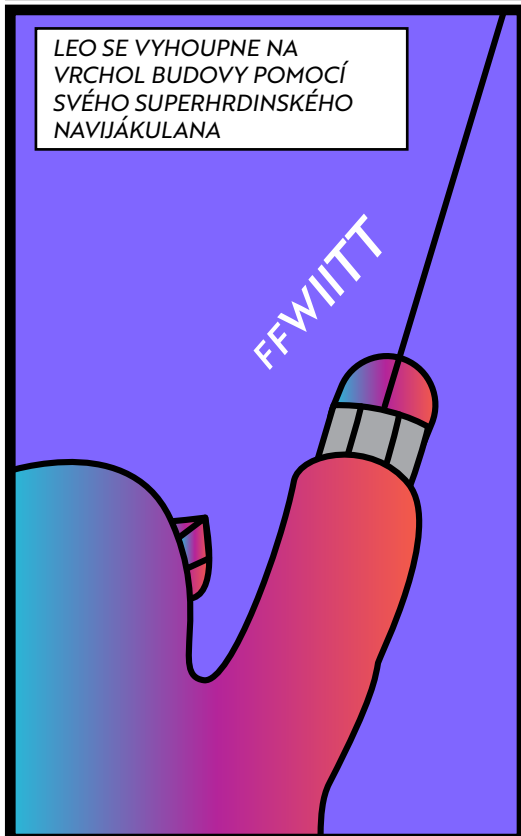




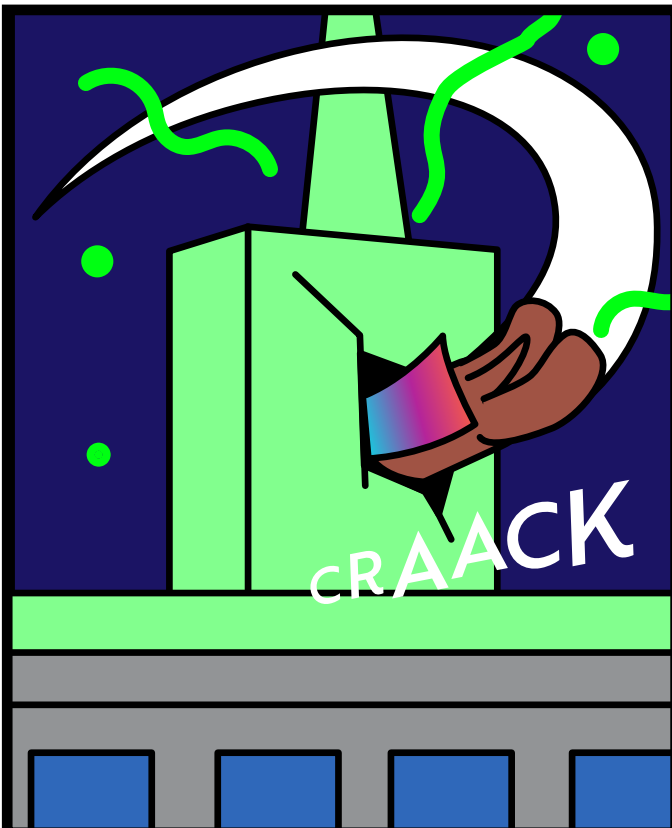
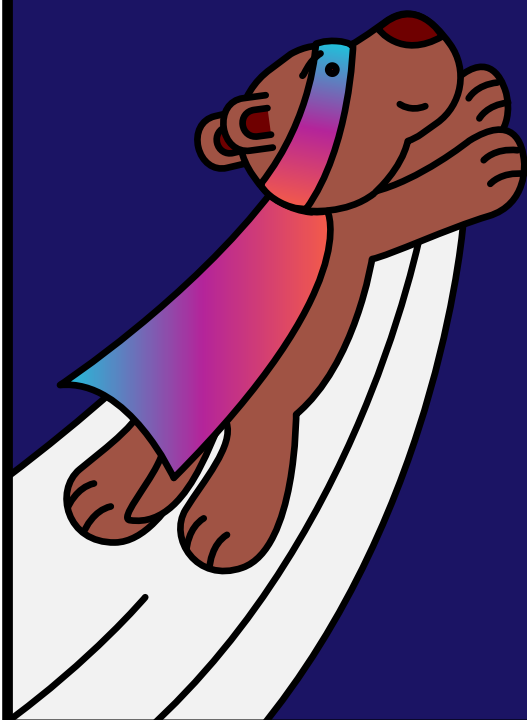




LEO SE VYHOUPNE NA
VRCHOL BUDOVY POMOCÍ
SVÉHO SUPERHRDINSKÉHO
NAVIJÁKULANA



CLARK LEA NÁSLEDUJE NA VRCHOL
BUDOVY A VTRHNE DOVNITŘ.

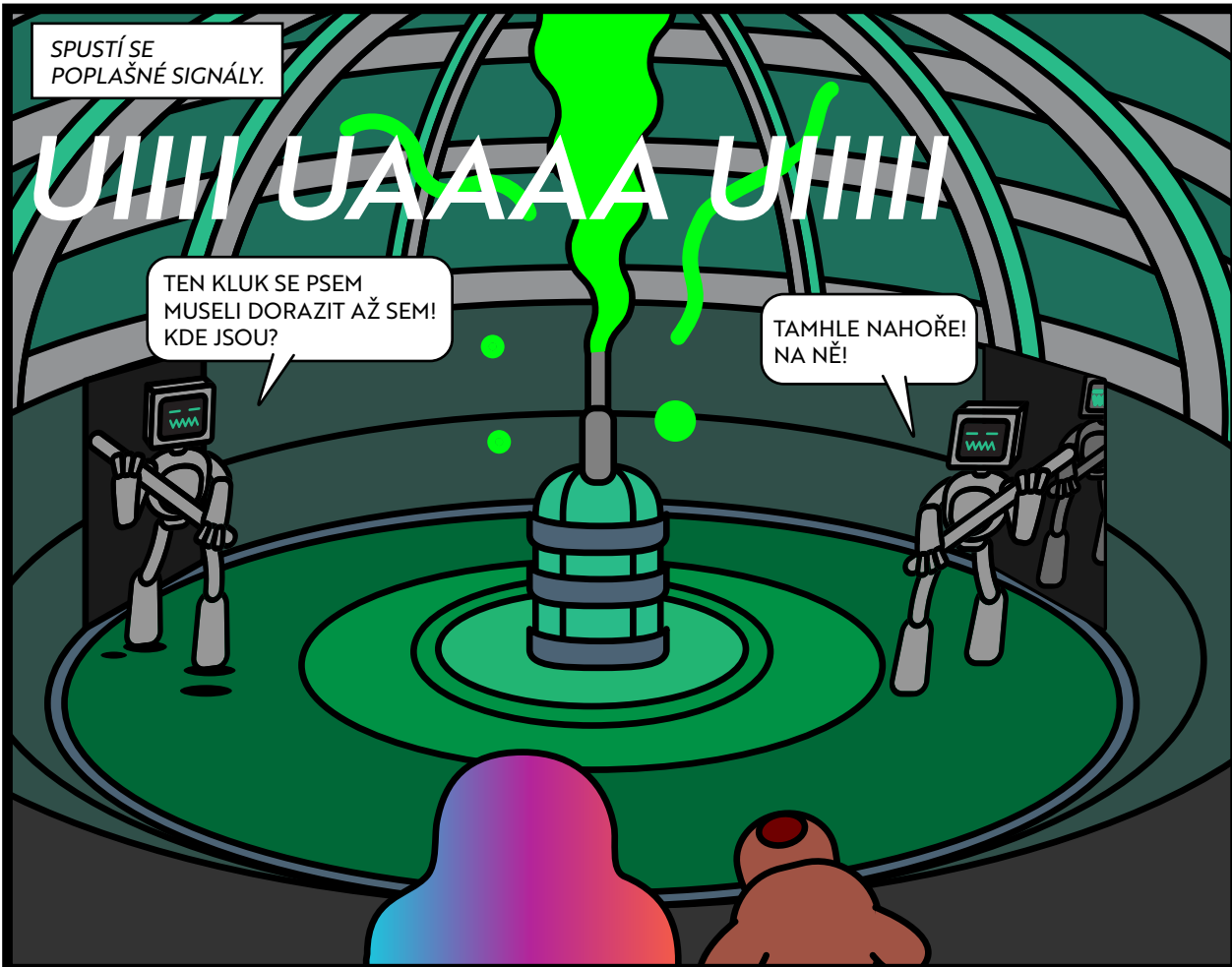


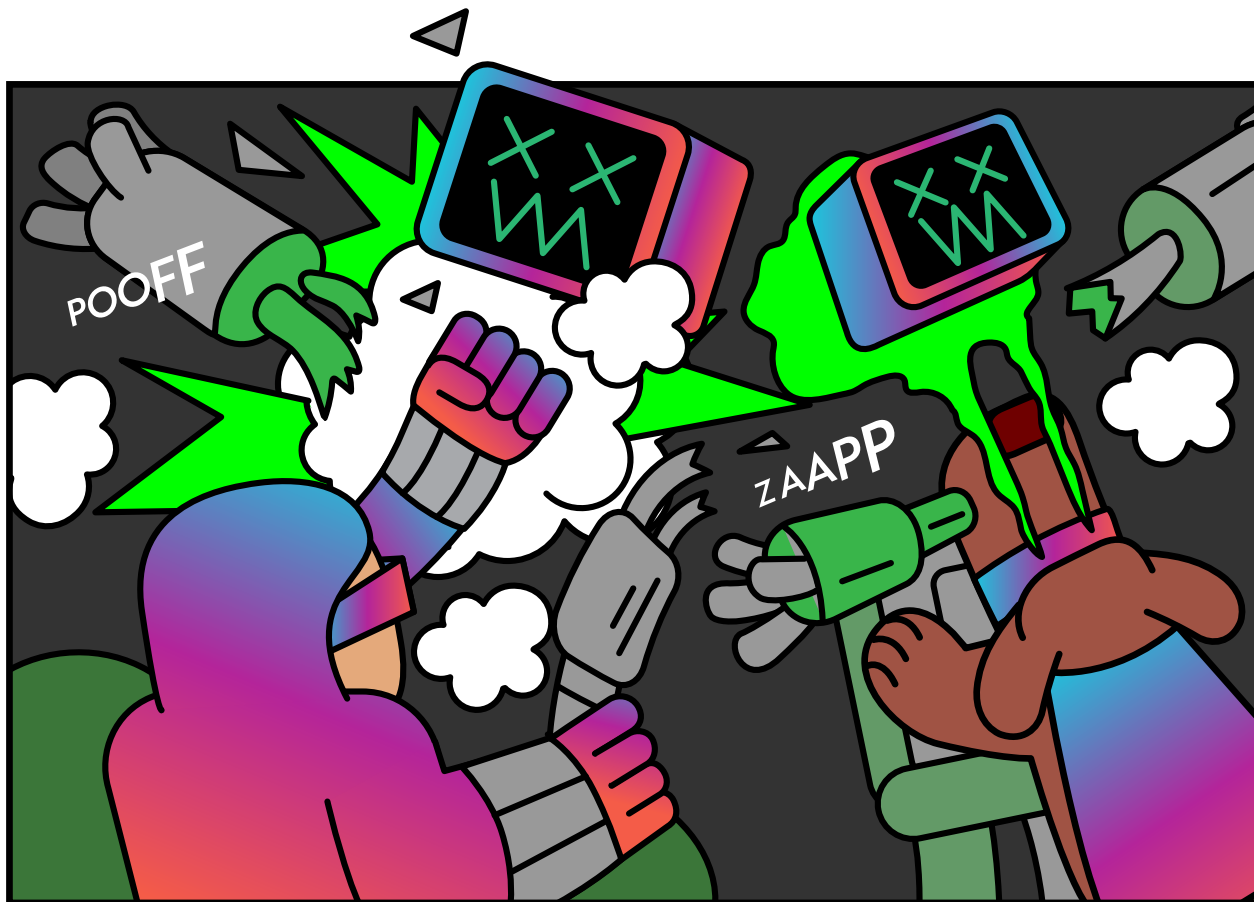
SPUSTÍ SE
POPLAŠNÉ SIGNÁLY.

UIIII UAAAA UIIII

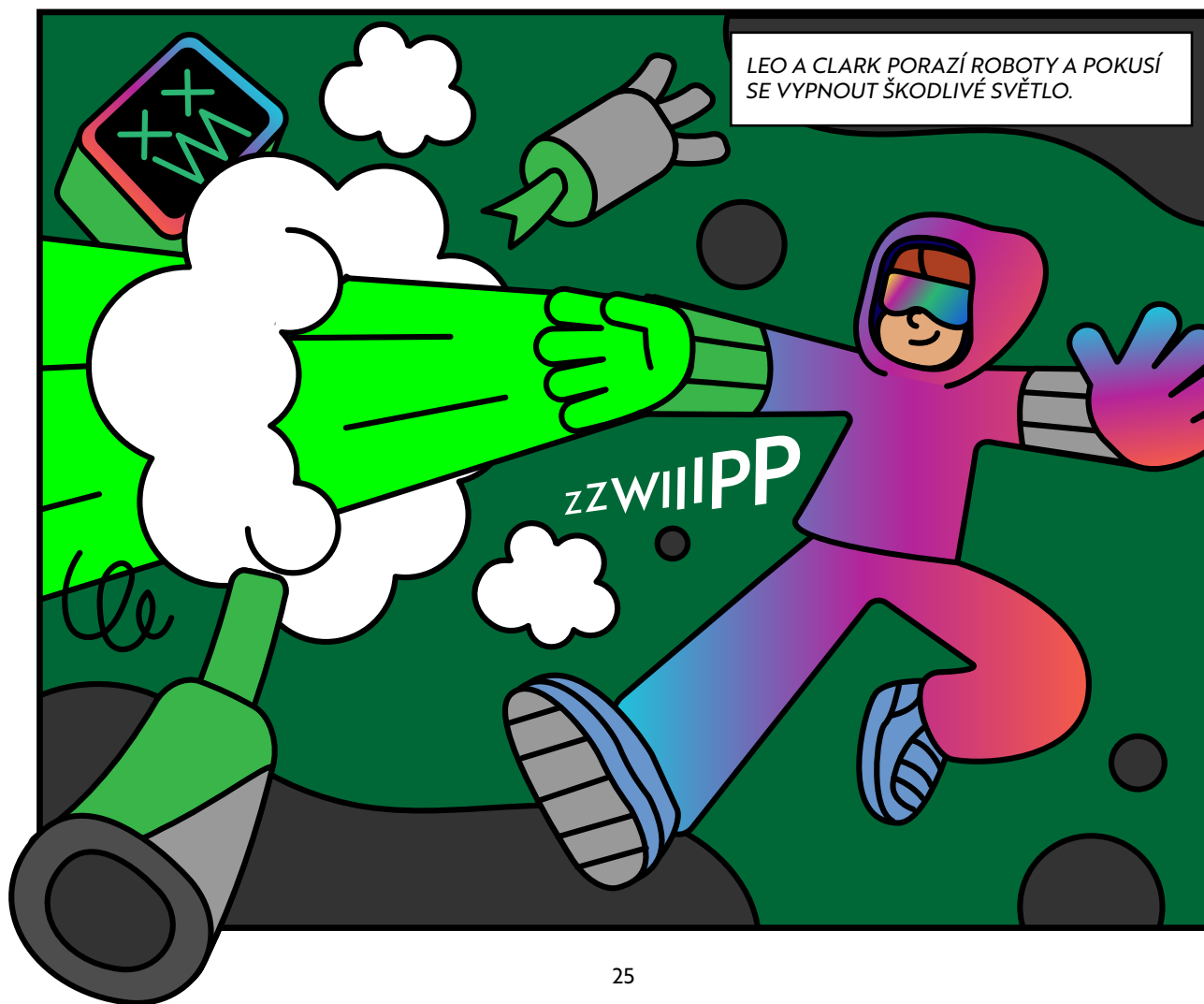
TEN KLUK SE PSEM
MUSELI DORAZIT AŽ SEM!
KDE JSOU?

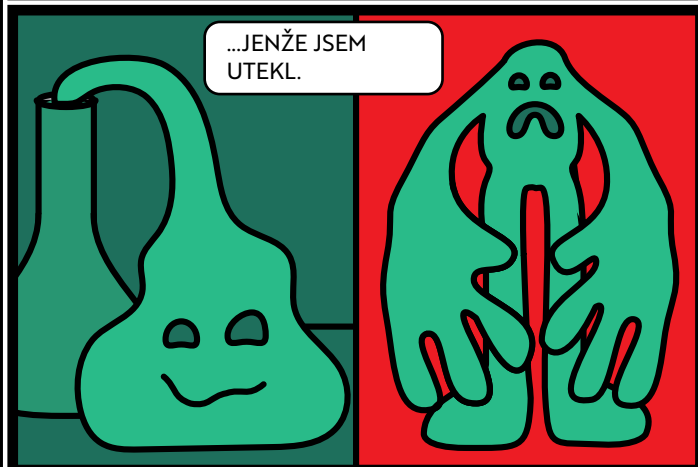
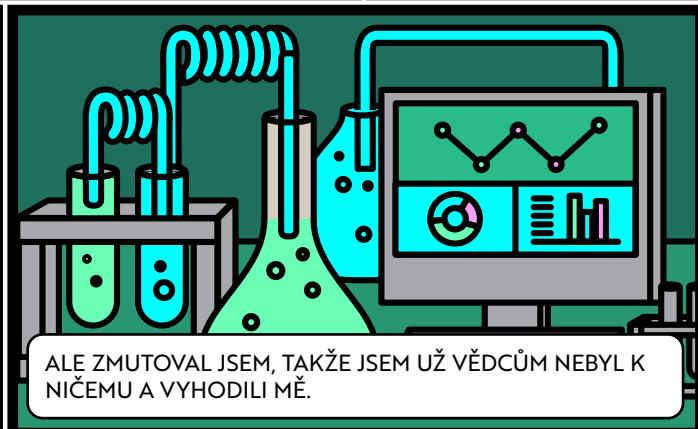
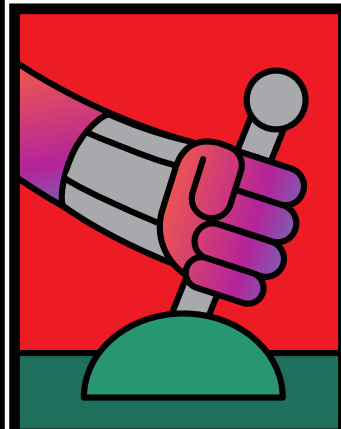
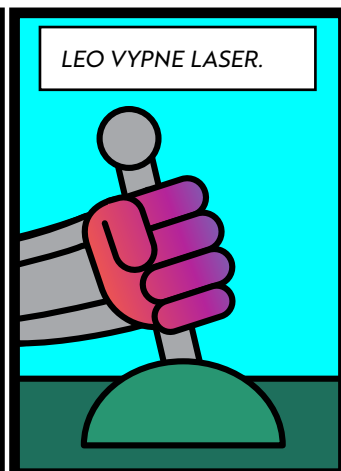
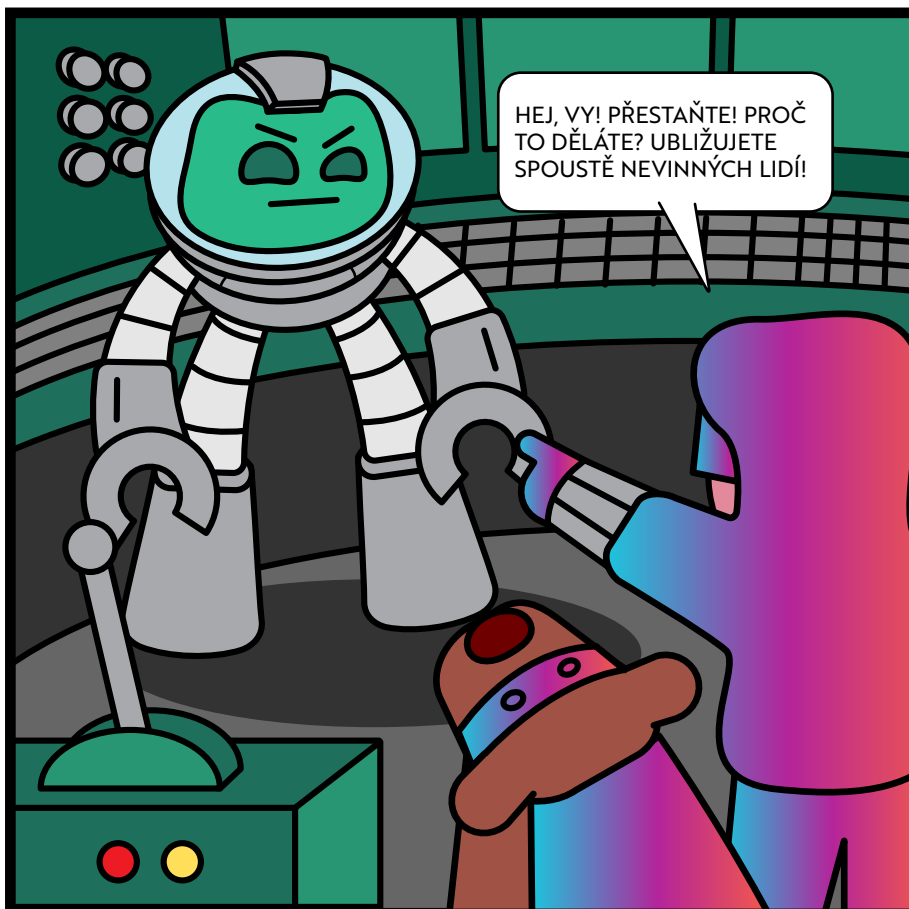
TAMHLE NAHOŘE!
NA NĚ!



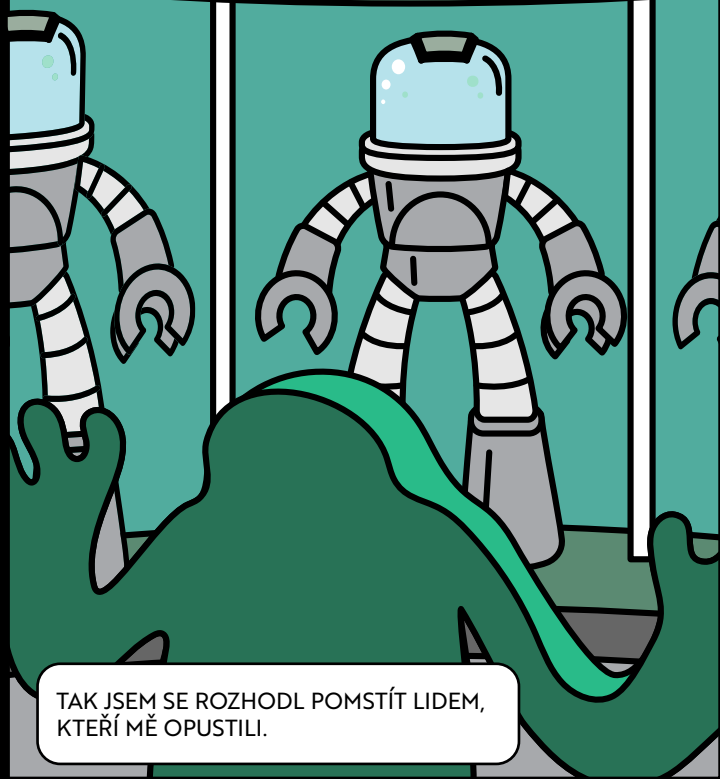


LEO A CLARK PORAZÍ ROBOTY A POKUSÍ
SE VYPNOUT ŠKODLIVÉ SVĚTLO.



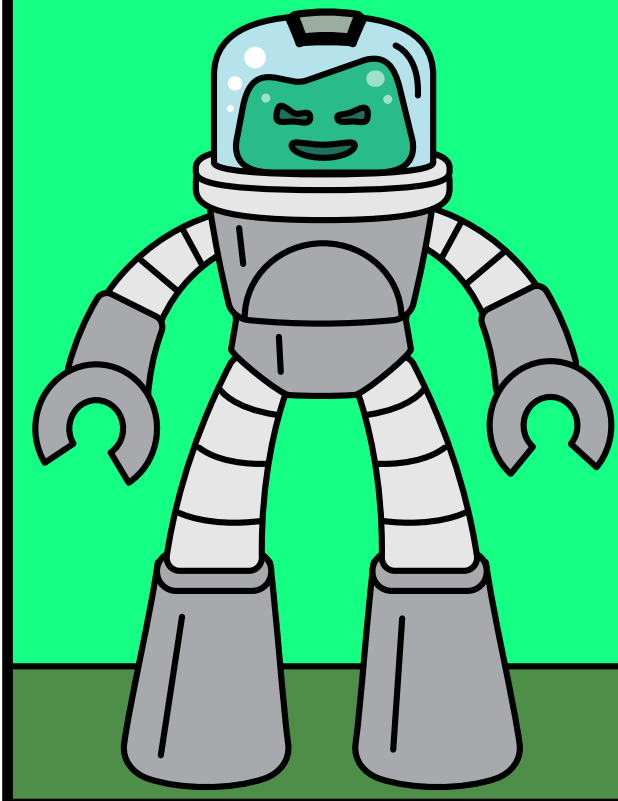


POSTAVIL JSEM SI OBLEK,
ABYCH PŘEŽIL. ALE VŠICHNI
SE MĚ BÁLI. PŘIPADAL JSEM
JIM DIVNÝ A ODLIŠNÝ.

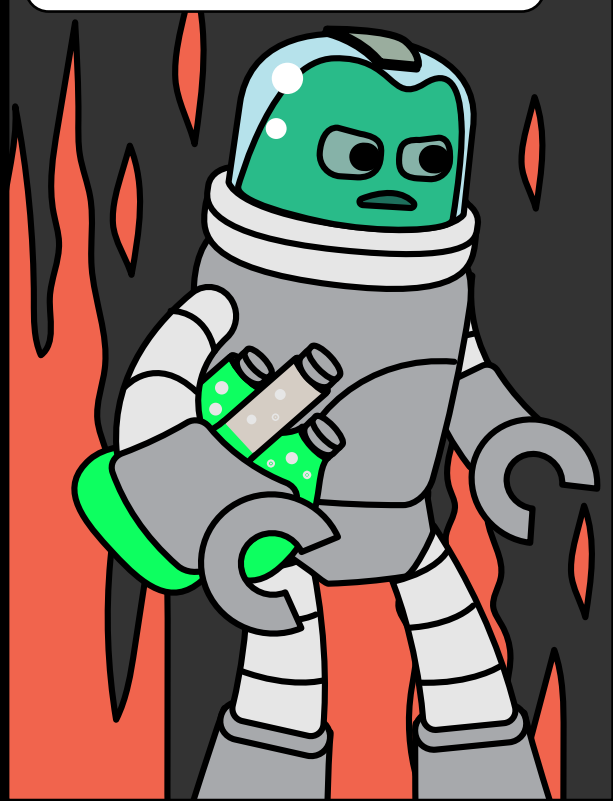


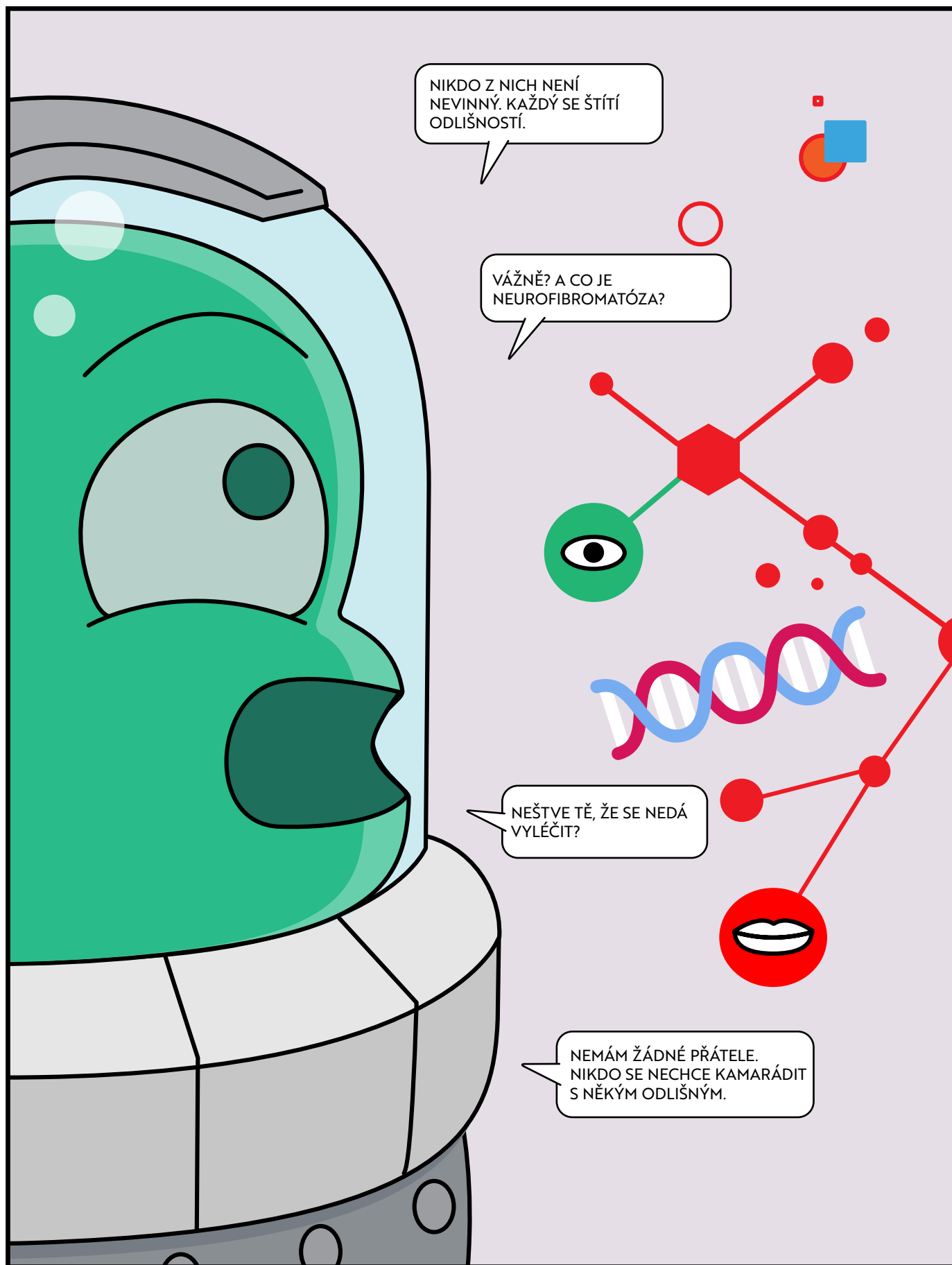
TAK JSEM SE ROZHODL POMSTÍT LIDEM,
KTERÍ MĚ OPUSTILI.

ABYCH MOHL VYTVOŘIT NOVÉ ZBRANĚ...



... SEBRAL JSEM VŠECHEN VÝZKUM A ZNIČIL
LABORATOŘ.





NIKDO Z NICH NENÍ
NEVINNÝ. KAŽDÝ SE ŠTÍTÍ
ODLIŠNOSTÍ.

VÁŽNĚ? A CO JE
NEUROFIBROMATÓZA?

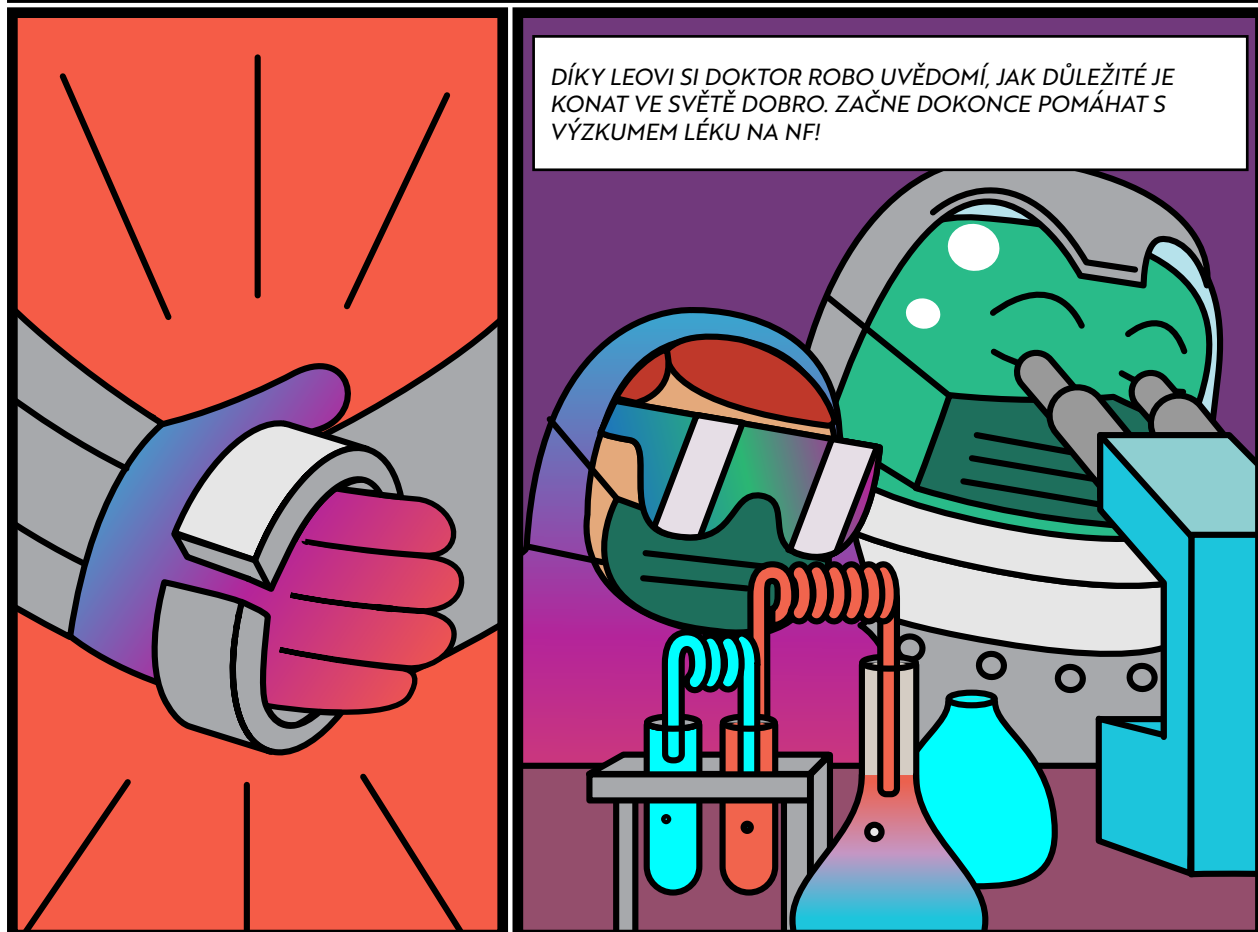
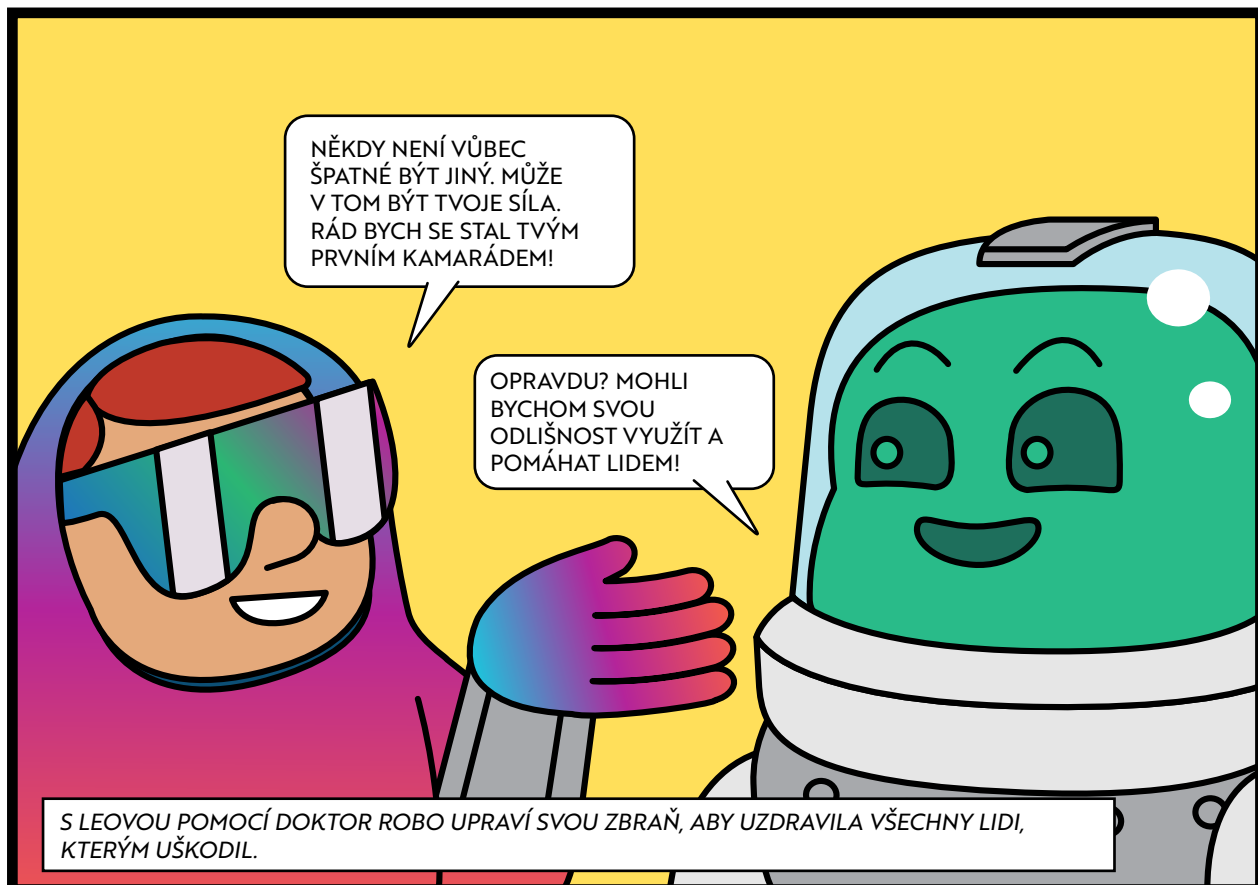
NEŠTVE TĚ, ŽE SE NEDÁ
VYLÉČIT?

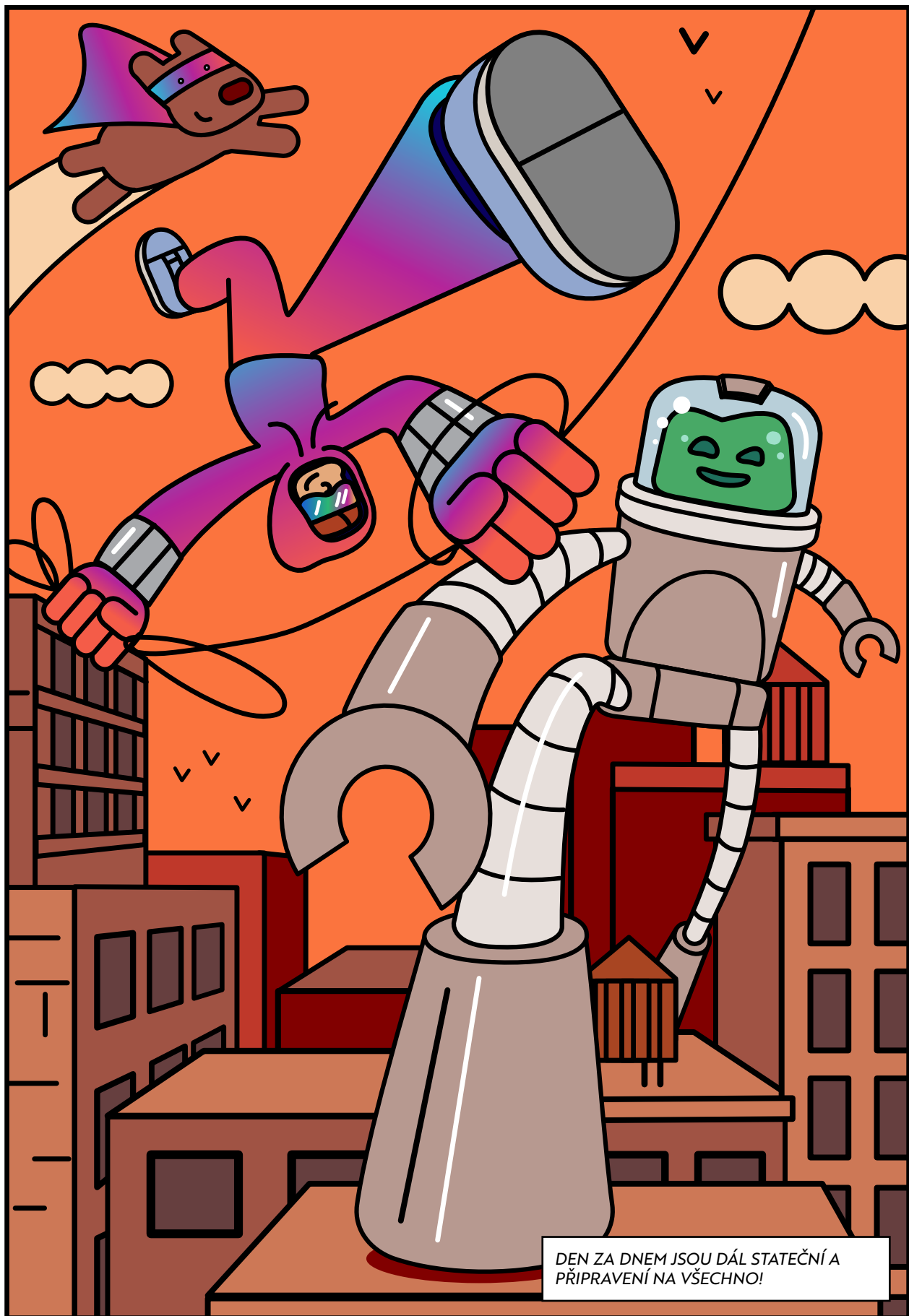
NEMÁM ŽÁDNÉ PŘÁTELE.
NIKDO SE NECHCE KAMARÁDIT
S NĚKÝM ODLIŠNÝM.

TO NENÍ PRAVDA. TAKY JSEM ODLIŠNÝ. MÁM NEUROFIBROMATÓZU TYPU 1 (NFI), ALE STEJNĚ MÁM SPOUSTU PŘÁTEL A MŮŽU SE DOBŘE BAVIT.

JE TO VZÁCNÁ NEMOC, SE KTEROU JSEM SE NARODIL. ZNAMENÁ TO, ŽE V JEDNOM Z MÝCH GENŮ JE MUTACE, A TENHLE GEN PROTO NEDÁVÁ MÝM BUŇKÁM TAKOVÉ POKYNY, JAKÉ BY MĚL. PŘI NFI JSOU BUŇKY JAKO AUTA BEZ BRZD. NIKDO JIM NEŘEKNE, ŽE BY MĚLY PŘESTAT RŮST, A TAK ROSTOU POŘÁD DÁL A VZNIKAJÍ Z NICH NÁDORY. ŽÁDNÁ LÉČBA NENÍ... TEDY ASPOŇ ZATÍM!

TAK TO PROSTĚ CHODÍ. MŮJ LÉKAŘ MĚ ČASTO KONTROLUJE, ABY ZJISTIL, JESTLI POTŘEBUJI NĚJAKÝ ZÁKROK. NAVÍC EXISTUJÍ NOVÉ LÉKY, KTERÉ DOKÁŽOU RŮSTU NÁDORŮ ZABRÁNIT. NEUROFIBROMATÓZA MĚ ALE NEDĚLÁ ZAS TAK MOC ODLIŠNÝM OD OSTATNÍCH DĚTÍ. POŘÁD SE MŮŽU VĚNOVAT SVÝM KONÍČKŮM, DĚLAT SVÉ OBLÍBENÉ SPORTY A BAVIT SE S KAMARÁDY!







Kniha č. # 04.5

Vážíme si vašeho názoru!

KLÍČOVÉ POJMY

Chromozomy : pevně smotaná vlákna DNA, složená z jednotlivých úseků, nazývaných geny, a uložená v jádře (nukleus) buňky.

Gen : úsek DNA, který udává určitou vlastnost, například barvu očí nebo vlasů, a který se předává z rodiče na potomka.

Gliom optiku : výrůstek na zrakovém nervu, který může způsobovat poruchy zraku.

Neurofibrom : neškodný (benigní) nádor, který vzniká v okolí nervů.

Skolióza : zakřivení páteře.

Skvrny café au lait : ploché hnědé skvrny na kůži, které se rozvíjejí u pacientů s NF1.

Tumor supresorový gen : gen, který brání nekontrolovanému růstu buněk a vzniku nádorů.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE ODBORNÉ REDAKTORKY

Dusica Babovic-Vuksanovic, M.D.

Consultante, Department of Clinical Genomics, Mayo Clinic, Rochester, MN,
Specialistka Oddělení klinické genomiky, Mayo Clinic, Rochester, MN, Jacksonville, FL;
profesorka lékařské genetiky a pediatrie, Mayo Clinic College of Medicine and Science

Neurofibromatóza typu 1 (NF1) je dědičná (genetická) porucha, která postihuje přibližně 1 ze 3 000 lidí. Je způsobena změnami (mutacemi) v **genu** NF1, **tumor supresorovém genu**. Pro rozvoj nemoci stačí, když potomek mutovaný **gen** obdrží od jednoho rodiče.

Většina pacientů s NF1 rozvine ploché kožní skvrny (makuly), jimž se říká skvrny café au lait. Běžné je také pihování v podpaží, tříslech a na krku a hnědé skvrnky v barevné části oka (duhovce), známé jako Lischovy noduly. V průběhu života se u téměř každého pacienta s NF1 na kůži nebo pod kůží objeví měkké hrbolky (tumory) velikosti hrášku, nazývané **neurofibromy**. Mezi méně obvyklé příznaky NF1 patří poruchy kostního vývoje, jako jsou zkřivení páteře (skolióza) nebo prohnutí dolních končetin.

Lidé s NF1 trpí zvýšeným rizikem rozvoje mozkových nádorů. Nádory zrakového nervu (gliomy optiku) mohou postihovat děti, zatímco jiný typ nádoru, glioblastom, se častěji objevuje u starších pacientů. Neurofibromy, které se tvoří na nervech mimo mozkovou tkáň a míchu, je třeba bedlivě sledovat, protože hrozí jejich zvrát do malignity. Děti s NF1 mohou také vykazovat poruchy učení, poruchy pozornosti/hyperaktivitu nebo poruchy chování a sociální přizpůsobivosti.

Léčba NFI zahrnuje časté lékařské kontroly za účelem časného zachycení případných komplikací. Každodenní život pacientů s NFI může usnadňovat logopedie, ergoterapie, fyzioterapie a behaviorální intervence. Díky novému léku navíc zřejmě dokážeme u dětí s NFI snižovat výskyt nádorů postihujících více nervů (plexiformní neurofibromy). Tento lék zasahuje na úrovni buněčných procesů zodpovědných za tvorbu tohoto druhu nádoru. Dosud probíhají dodatečné klinické studie. Vědci doufají, že se podaří vyvinout léky také na další komplikace NFI – a v budoucnu snad i léčbu nemoci jako takové.

ZDROJE

Miller DT, Freedenberg D, Schorry E, Ullrich NJ, Viskochil D, Korf BR Council on Genetics; American College of Medical Genetics and Genomics. Health Supervision for Children with Neurofibromatosis Type 1. *Pediatrics*. 2019 May;143(5):e20190660. doi: 10.1542/peds.2019-0660. PMID: 31010905.

Legius E, Messiaen L, Wolkenstein P, Pancza P, Avery RA, Berman Y, Blakeley J, Babovic-Vuksanovic D, Cunha KS, Ferner R, Fisher MJ, Friedman JM, Gutmann DH, Kehrer-Sawatzki H, Korf BR, Mautner VF, Peltonen S, Rauen KA, Riccardi V, Schorry E, Stemmer-Rachamimov A, Stevenson DA, Tadini G, Ullrich NJ, Viskochil D, Wimmer K, Yohay K, International Consensus Group on Neurofibromatosis Diagnostic Criteria (I-NF-DC), Huson SM, Evans DG, Plotkin SR Revised diagnostic criteria for neurofibromatosis type 1 and Legius syndrome: an international consensus recommendation. *Genet Med*. 2021 Aug;23(8):1506–1513. doi: 10.1038/s41436-021-01170-5. Epub 2021 May 19. PMID: 34012067; PMCID: PMC8354850

Legius E, Brems H Genetic basis of neurofibromatosis type 1 and related conditions, including mosaicism. *Childs Nerv Syst*. 2020 Oct;36(10):2285–2295. doi: 10.1007/s00381-020-04771-8. Epub 2020 Jun 29. PMID: 32601904. .

Mensink KA, Ketterling RP, Flynn HC, Knudson RA, Lindor NM, Heese BA, Spinner RJ, Babovic-Vuksanovic D Connective tissue dysplasia in five new patients with NFI microdeletions: further expansion of phenotype and review of the literature. *J Med Genet*. 2006 Feb;43(2):e8. doi: 10.1136/jmg.2005.034256. PMID: 16467218; PMCID: PMC2603036.

WEBOVÉ ZDROJE

Children's Tumor Foundation — www.ctf.org

Cílem Children's Tumor Foundation je podpora výzkumu, rozšiřování povědomí a pomoc komunitě s NF.

Neurofibromatosis Network — www.nfnetwork.org

Neurofibromatosis Network je nezisková organizace, která si klade za cíl objevit nové léčebné postupy a léčbu neurofibromatózy; podporuje vědecký výzkum, zlepšuje klinickou péči, zvyšuje povědomí veřejnosti pomocí vzdělávacích aktivit a lidem zasaženým NF poskytuje naději a oporu

NF North Central — nfnorthcentral.nfnetwork.org

Cíli NF North Central jsou autentická vzdělávací, poradenská a podpůrná činnost, prosazování zájmů a financování výzkumných iniciativ ve prospěch osob zasažených neurofibromatózou.

O ODBORNÉ REDAKTORCE

Dusica Babovic-Vuksanovic, M.D.

**Specialistka Oddělení klinické genomiky, Mayo Clinic, Rochester, MN, Jacksonville, FL;
profesorka lékařské genetiky a pediatrie, Mayo Clinic College of Medicine and Science**

Doktorka Babovic-Vuksanovic je pediatrička a klinická vědkyně v oblasti genetiky působící na Mayo Clinic, kde také vede Kliniku neurofibromatózy. Vede několik na spolupráci založených výzkumných studií zaměřujících se na děti, adolescenty a mladé dospělé s neurofibromatózou typu 1 a progresivními plexiformními neurofibromy, a také na dospělé pacienty s neurofibromatózou typu 1 a rozsáhlými plexiformními a paraspinálními neurofibromy. Doktorka Babovic-Vuksanovic se s nasazením věnuje zkoumání různých genetických syndromů a metabolických poruch a je odhodlaná zlepšit metody diagnostiky, léčbu a prognózu pacientů zasažených těmito chorobami.

O AUTORECH

Guillaume Federighi, aka Hey Gee, je francouzsko-americký spisovatel a ilustrátor. Svou dráhu začal v roce 1998 v Paříži ve Francii. Několik desetiletí se také věnoval zkoumání světa street art a graffiti v různých evropských metropolích. V roce 2008 se přestěhoval do New Yorku a od té doby spolupracoval s mnoha společnostmi a značkami a etabloval se ve světě grafického designu a ilustrace díky svému charakteristickému stylu, založenému na převádění složitých myšlenek do jednoduchých, nadčasových vizuálních příběhů. Je také majitelem a kreativním ředitelem Hey Gee Studio, umělecké agentury poskytující komplexní služby sídlící v New Yorku.

G.W. Pageovi byla v dětství diagnostikována vzácná genetická choroba zvaná neurofibromatóza (NF), a to poté, co si jeho maminka všimla nových „mateřských znamének“ na synových nožkách. Když byly G. W. 3 roky, magnetická rezonance odhalila rozsáhlý mozkový nádor, který musel být odstraněn operačně. Nyní, ve věku 10 let, je G. W. v péči rozsáhlého lékařského týmu, který pravidelně kontroluje, zda se neobjevily nové nádory nebo jiné komplikace neurofibromatózy, které mohou být velmi nepředvídatelné. Přestože je v rodině nejmladší, svým optimistickým pohledem na svět a kuráží jde rodičům i sourozencům příkladem zejména v situacích, kdy se věci nevyvíjejí podle plánu nebo kdy mají strach. Rád se věnuje sportu, umění, rybaření, fantasy fotbalu, vaření s tatínkem a dovádění se staršími sestrami. Až G. W. vyroste, chtěl by se stát profesionálním sportovním analytikem.

O VYDAVATELSTVÍ FONDATION IPSEN BOOKLAB

Fondation Ipsen díky svému revolučnímu přístupu k vědecké komunikaci zlepšuje kvalitu života milionů lidí po celé planetě. Přesné předávání odborných poznatků široké veřejnosti je komplexní problematikou, neboť odborné informace jsou často nesrozumitelné a koluje mnoho dezinformací. Z tohoto důvodu založila Fondation Ipsen v roce 2018 vydavatelství BookLab. Knihy vydávané v BookLab vznikají za účasti vědců, lékařů, umělců, spisovatelů a dětí. BookLab dodává knihy, v papírové i elektronické podobě a v několika jazycích, do více než 50 zemí světa k čtenářům různého věku a kultur. Publikace Fondation Ipsen BookLab jsou zdarma dostupné pro školy, knihovny a sociálně znevýhodněné osoby. Přidejte se k nám! Naše publikace najdete na: www.fondation-ipsen.org.

O MAYO CLINIC PRESS

Mayo Clinic Press, založený v roce 2019, umožňuje nahlédnout do těch nejzajímavějších příběhů z oblasti medicíny a poskytuje lidem znalosti, které jim pomáhají budovat zdravější a šťastnější život. Publikace Mayo Clinic Press, od oceněného Mayo Clinic Health Letter po knihy a mediální obsah pokrývající celou škálu lidského zdraví a pohody, čtenářům přinášejí spolehlivý a důvěryhodný obsah od zdravotnických odborníků patřících ke světové špičce. Výnosy podporují důležitý lékařský výzkum a vzdělávací aktivity Mayo Clinic. Více informací o Mayo Clinic Press naleznete na adrese MCPress.MayoClinic.org.

O SPOLUPRÁCI

Série Můj život nejen s... vznikla ve spolupráci mezi Fondation Ipsen BookLab a Mayo Clinic, která již přes 150 let poskytuje zdravotnické vzdělávání na světové úrovni.

Tato spolupráce si klade za cíl přinášet důvěryhodné, působivé zdroje umožňující lepší porozumění dětským nemocem a dalším nástrahám, které mohou ovlivňovat kvalitu života dětí.

Série čtenářům nabízí holistický pohled na dětské životy se — a nejen se — zdravotními komplikacemi. Mladí lidé, kteří se na Mayo Clinic léčili, sdíleli své osobní prožitky a na těchto knihách spolupracovali se spisovatelem a ilustrátorem Hey Gee. Do výsledných fiktivních příběhů se tak promítly autentické emoce pacientů, a také inspirativní způsoby, jakými zvládají náročné životní situace. Lékaři Mayo Clinic navíc přispěli nejnovějšími vědeckými poznatky na dané téma, aby tyto příběhy co nejlépe pomohly dalším pacientům, jejich rodinám a pečovatелům porozumět, jak děti vnímají tyto výzvy a jak jim čelí.

ISBN: 978-2-38427-370-6 (POD_česká verze)/ 978-2-38427-371-3 (eBook_česká verze)

Text: Hey Gee a G.W. Page

Ilustrace: Hey Gee

Překlad: MUDr. Karla Řeháčková

Lékařská redaktorka: Dusica Babovic-Vuksanovic, M.D.

Konzultantka, Oddělení klinické genomiky, Mayo Clinic, Rochester, MN, MN, Jacksonville, FL;

Profesor lékařské genetiky a pediatrie, Mayo Clinic College of Medicine and Science

Vedoucí redaktorka: Anna Cavallo, Health Education and Content Services/Mayo Clinic Press, Mayo Clinic, Rochester, MN

Vedoucí projektu: Kim Chandler, Department of Education, Mayo Clinic, Rochester, MN

Manažer publikací: Céline Colombier-Maffre, Fondation Ipsen, Paříž, Francie

Prezident: James A. Levine, M.D., Ph.D., profesor, Fondation Ipsen, Paříž, Francie

Vydáno ve francouzštině Fondation Ipsen

© Ipsen Foundation, 2022

Nadace Ipsen spadá pod záštitu Fondation de France.

Nadace Ipsen je nezisková organizace a z prodeje těchto knih nemá žádný příjem.

www.fondation-ipsen.org

ISBN: 978-2-490660-85-8 (tištěná kniha)/ 978-2-490660-88-9 (ePub)

Zákon č. 49-956 ze dne 16. července 1949 o publikacích pro mládež, novelizovaný zákonem č. 2011-525 ze dne 17. května 2011

Povinný výtisk: červen 2022

Vydáno v angličtině Mayo Clinic

© 2022 Mayo Foundation for Medical Education and Research (MFMER)

ISBN: 978-1-945564-21-5

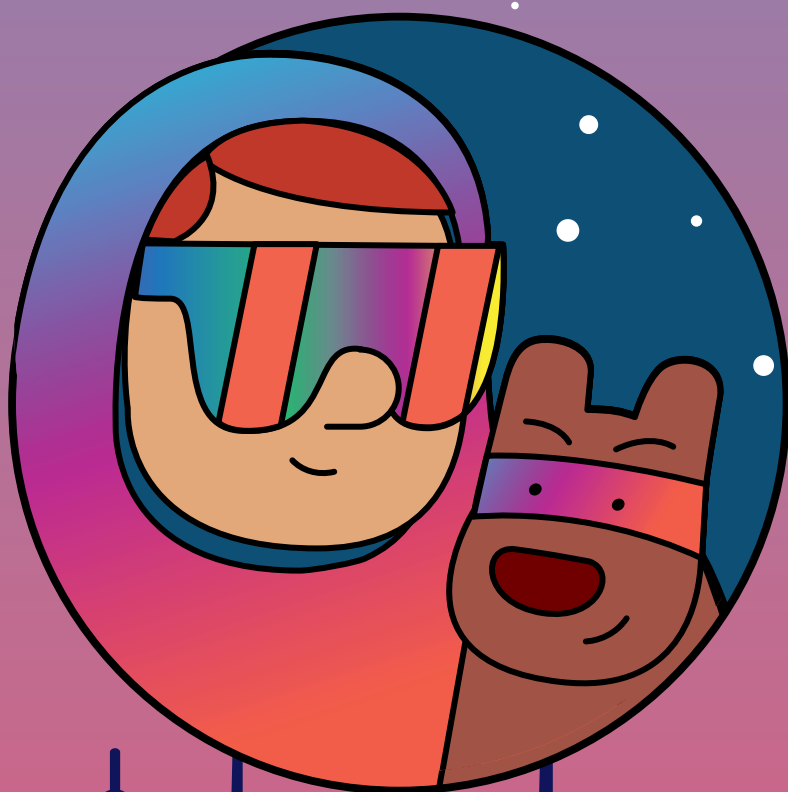
Loga sítě pro neurofibromatózu uvedená na straně 18 jsou použita s povolením.

Bezplatná kopie – Neprodejné

Leo se těší, že v New Yorku uvidí slavnou kostru T. rexe. Leo má genetickou nemoc jménem neurofibromatóza (NF), ta mu ale nebrání v tom se bavit. Navíc má i tajné superschopnosti — a ty se hodí, když T. rex zničehonic ožije!

Brzy se ve městě začnou odehrávat další podivuhodné události a obyvatelé se ocitnou v nebezpečí. Dokážou Leo a jeho superhrdinský pes Clark odhalit, kdo na město útočí?

Dočti se o tom, proč je Leo tím pravým superhrdinou pro tohle dobrodružství, a o jeho životě nejen s neurofibromatózou.



V komplexním světě moderní medicíny je málo prostoru pro dětské hlasy. Proto každý příběh série Můj život nejen s... vychází z představitosti a zkušeností pacienta Mayo Clinic. Knihy vznikaly za spolupráce těchto pacientů s lékaři Mayo Clinic a spisovatelem a ilustrátorem Hey Gee. Díky svým unikátním kořenům ve skutečných a inspirativních zkušenostech tato série zkoumá dětský pohled na nemoci, jejich nástrahy a uzdravování.

– James A. Levine, M.D., Ph.D.,
prezident Fondation Ipsen, Paříž, Francie

– Fredric B. Meyer, M.D., konzultant,
Oddělení neurochirurgie, Mayo Clinic,
Rochester, MN; výkonný děkan pro
vzdělávání, profesor neurochirurgie,
Mayo Clinic College of Medicine
and Science



Kniha č. # 04.5
Vážíme si vašeho názoru!