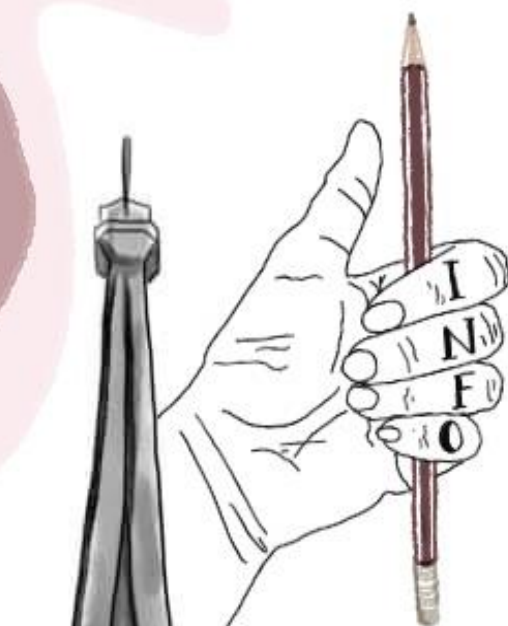


INFORMACE

A TUŽKOU

V RUCE



8. vydání

ŠKOLNÍ ROK
2021/2022

PRAŽDNINOVÉ
ČÍSLO

Milí čtenáři,

doufáme, že se těšíte na léto, a jsme rádi, že jste si koupili nové číslo školního časopisu Informace s tužkou v ruce. Můžete se těšit na vědecké okénko, na článek jaký živočišný druh převeze nadvládu nad světem a na rozhovor s Tomášem Kristem, který připravila paní učitelka Sobotková. Doufáme, že se Vám bude nové číslo časopisu líbit!

Krásné léto Vám přejí žáci kvarty a sekundy

OBSAH

UDÁLOSTI Z HISTORIE.....	4
VESMÍRNÉ ZAJÍMAVOSTI.....	5
ZAJÍMAVÉ PŘÍRODNÍ JEVY.....	6
VĚDECKÉ OKÉNKO.....	7
ZEMĚPISNÉ OKÉNKO.....	8
SPORTOVNÍ HOROSKOP.....	9-10
ANIMALIA A BOTANICA.....	11
PŘÍBĚH.....	12
LÉKAŘSKÉ OKÉNKO.....	13
LETNÍ RECEPTY.....	14
JAKÝ ŽIVOČIŠNÝ DRUH PŘEVEZME VLÁDU NAD SVĚTEM, AŽ VYHYNE LIDSTVO?.....	15-16
KOMIKS.....	17-19
EKOLOGICKÉ OKÉNKO.....	20
BIBLIOTICKÉ OKÉNKO.....	21
FILMY.....	22
LETNÍ BUCKET LIST.....	23
ROZHOVOR.....	24
CITÁT.....	25
PROGRAM OSLAV 390. VÝROČÍ OD ZALOŽENÍ GYMNÁZIA.....	26

UDÁLOSTI Z HISTORIE

RUSKÁ INVAZE NA UKRAJINU (2022)

24. února 2022

Putin oznamuje zahájení operace s cílem údajně „denacifikovat“ a „demilitarizovat“. V tento den byla ruskými jednotkami obsazena jaderná elektrárna Černobyl a letiště Hostomel.

25. února 2022

Ruské síly pronikly do Kyjeva, ty se však podařilo zastavit. Letiště Hostomel bylo ostřelováno ukrajinskou armádou a Rusové ho už nemohli nadále využívat.

26. února 2022

Čečensko posílá Rusku na pomoc 12 000 vojáků.

27. února 2022

Při bojích na letišti Hostomel bylo zničeno největší nákladní letadlo na světě An-225 Mrija.

5. dubna 2022

Česko posílá Ukrajině několik desítek tanků T-72 M1 a bojových vozidel pěchoty BVP-1.

8. dubna 2022

Slovensko daruje Ukrajině svůj protiletadlový systém dlouhého dosahu S-300.

9. dubna 2022

Ukrajinci vytlačili ruské jednotky ze severu země. Odteď se boje budou odehrávat hlavně na Donbase.

14. dubna 2022

Ukrajinské armádě se podařilo pomocí dvou protilodních střel R-360 Neptun potopit ruskou vlajkovou loď černomořské flotily křižník Moskva.

4. května 2022

USA posílá Ukrajině tažné houfnice M777.

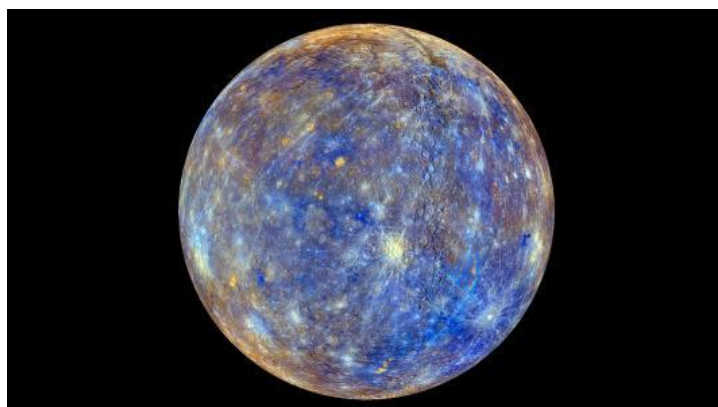
červen 2022

Boje na Donbase nadále probíhají. Rusko od začátku dubna nemá nijak velké územní zisky a není jasné, kdo vyhrává.

VESMÍRNÉ ZAJÍMAVOSTI

Merkur

Merkur dostal své jméno podle římského boha zisku, cestování a Isti. Ve Sluneční soustavě je Merkur nejbližší ke Slunci. Jeho průměrná velikost je 4 880 km. To znamená, že je nejmenší planetou naší soustavy. Dosahuje pouze o 40% větší velikosti než pozemský měsíc. Oběžná dráha Merkuru je výrazně eliptická a nakloněna k ostatním planetám. První významný průzkum provedla americká vesmírná sonda Mariner 10, která proletěla kolem Merkuru v roce 1974. Jeho povrch se ukázal být podobný Měsíci. Na Merkuru neexistuje téměř žádná atmosféra. Merkur se kolem své osy otočí jednou za 59 pozemských dnů a kolem Slunce oběhne za 88 dnů. Jeden den trvá na Merkuru 176 pozemských dní. Merkur můžeme spatřit i ze Země, ale pouze na krátkou dobu, a to před východem a po západu Slunce.



ZAJÍMAVÉ PŘÍRODNÍ JEVY

Rarášek vs. tornádo

Rarášek je něco jako mini tornádo, ale není to tornádo. Hodně lidí si to si raráška s tornádem plete. Je pravda, že oba tyto jevy vnikají stejně, tudíž cirkulací teplého suchého s chladným vlhkým vzduchem, ale rarášek na rozdíl od tornáda může vzniknout i při zcela jasné obloze.

Tornádo je nejčastěji součástí supercelárních bouří neboli bouře, která rotuje dokola.

Tornádo je navíc většinou silnější a déle trvá, zatímco rarášek netrvá déle než 2 minuty a jeho max. rychlost může dosahovat až 100 km/h. Nejsilnější zaznamenané tornádo dosáhlo síly F5 o rychlosti zhruba 511 km/h o šířce 1,6 km a trvalo cca 4 hodiny.



Rarášek



Tornádo

VĚDECKÉ OKÉNKO

Dobrý den, vítíte u prvního Vědeckého okénka, dneska se budeme bavit o Polarografii.

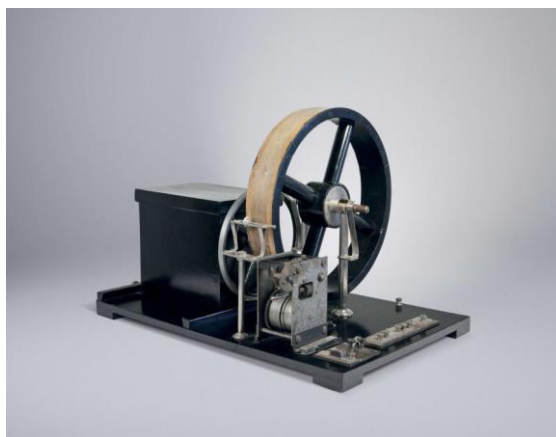
Polarografie byla objevena před 100 lety (1922) Jaroslavem Heyrovským, který za ni obdržel Nobelovu cenu za chemii, což je jediná Nobelovka za chemii v Česku a zároveň první Nobelova cena, kterou získal Čech.

Polarografie je elektrochemická analytická metoda pro kvalitativní a kvantitativní analýzu chemických prvků a sloučenin. Funguje na principu elektrolýzy.

Katodou v této elektrolýze je dokonale polarizovaná rtuťová kapající elektroda a anodou je nepolarizovaný povrch nádoby s roztokem, který je pokryt vrstvou rtuti nebo i jiným materiálem. Katoda a anoda jsou připojeny v elektrickém obvodu, ve kterém se díky potenciometru zvyšuje elektrické napětí. Během elektrolýzy vzniká v roztoku elektrický proud mění se v závislosti na zvyšování elektrického napětí v obvodu. Při vyšších hodnotách napětí se přestane proud zvyšovat, protože částice v roztoku dosáhly své maximální rychlosti (čím větší maximální rychlost, tím větší maximální velikost proudu).

Metodu lze použít pro kvalitativní analýzu a kvantitativní analýzu, což znamená, že lze určit, jaké látky se v roztoku nacházejí (kvalitativní) a počet těchto látek v roztoku (kvantitativní).

Dále Heyrovský se svým spolupracovníkem Šikadou sestrojili polarograf, což je přístroj, který provádí analýzy automaticky a tím pádem je nemusí provádět člověk.



ZEMĚPISNÉ OKÉNKO

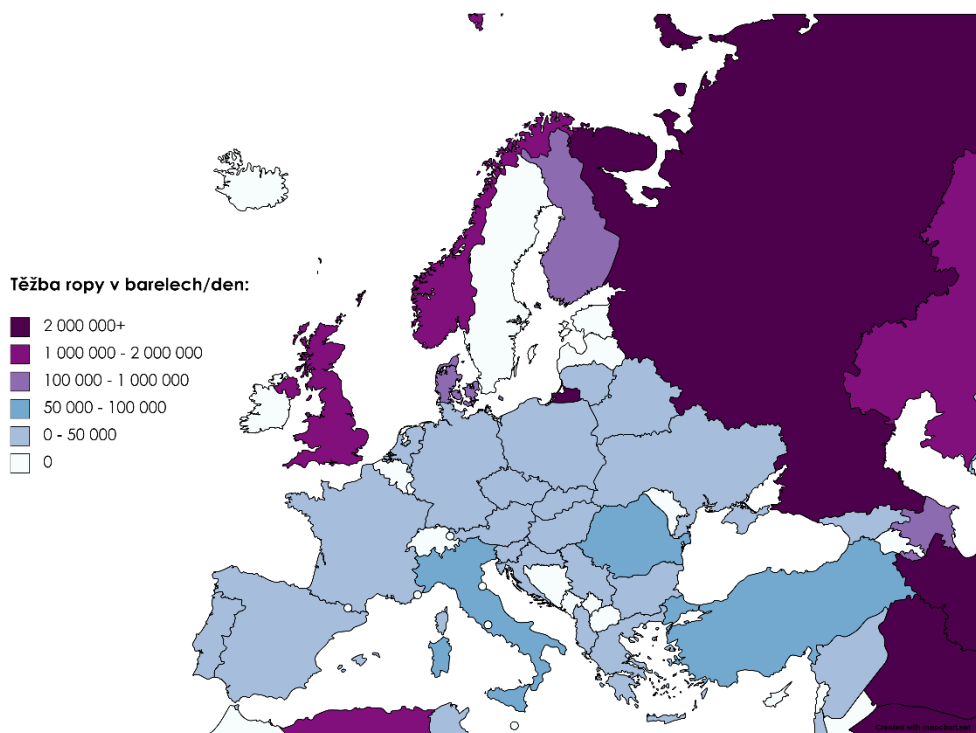
TĚŽBA ROPY V EVROPĚ

Ropa je černá až nažloutlá kapalina tvořena směsí uhlovodíků. Vzniká z odumřelých mořských mikroorganismů a drobných živočichů několik milionů let. Nachází se v zemské kůře, a to v hloubkách od několik stovek metrů až do 10 km. V zemi se vyskytuje společně se zemním plynem.

Ropa je pro naši civilizaci velice důležitou surovinou a život bychom si bez ní dnes nedokázali představit. Je základní surovinou petrochemického průmyslu. Používá se k výrobě pohonných hmot a drtivá většina vyráběného zboží potřebuje k výrobě ropu (např. léky, plasty...)

Ropa je neobnovitelný zdroj a lidstvo ji těží ve velké míře a někdy tedy musí dojít k vyčerpání zásob. Vzhledem k současné produkci ropy by naleziště, která dnes využíváme stačila 40 let, než by se vyčerpala. Ovšem mluvíme pouze o nalezištích, o kterých víme. Neustále se objevují nová a nová naleziště a k vyčerpání ropy tedy rozhodně jen tak nedojde.

Naleziště ropy se nacházejí po celém světě (hlavně např. v Perském zálivu), ale pojďme se podívat na ty evropské. V Evropě se ropa těží převážně v Severním moři a státy poblíž (Norsko a Velká Británie) patří mezi TOP 20 největších producentů ropy na světě. Naleziště se nacházejí i jinde po Evropě a na mapě níže můžete vidět, že skoro každá země těží ropu aspoň v malém měřítku. Spotřeba ropy evropských států je ovšem tak vysoká, že se musí surovina dovážet od jinud (např. Rusko, Alžírsko nebo USA).



SPORTOVNÍ HOROSKOP

BERAN 21.3. – 20.4.

- Berani jsou aktivní, energičtí a soutěživí, v kolektivních sportech jsou vůdci týmu.

Pohyb vhodný pro Berany: aerobik, fotbal, cyklistika, běh, plavání, spinning

BÝK 21.4. – 21.5.

- Býci jsou odhodlaní, systematičtí a vytrvalí, přednost dávají sportování v přírodě.

Pohyb vhodný pro Býky: tanec, turistika, cyklistika, in-line brusle, surfování

BLÍŽENCI 22.5. – 21.6.

- Blíženci milují pohyb, nesnáší nudu a rádi zkouší nové sportovní činnosti.

Pohyb vhodný pro Blížence: fitness, golf, baseball, jóga, jogging, karate, squash, stolní tenis

RAK 22.6. – 22.7.

- Volí individuální sporty, nechce se podřizovat ostatním, vyhovují mu oddechová cvičení.

Pohyb vhodný pro Raky: aquaerobik, jóga, tanec, pilates, plavání, taiči, turistika, vodní sporty

LEV 23.7. – 22.8.

- Touží být obdivovaný, při sportu potřebuje vyhrávat.

Pohyb vhodný pro Lvy: cyklistika, fotbal, golf, petang, zumba, power jóga, tenis, volejbal

PANNA 23.8.- 22.9.

- Sportem pečuje o své zdraví, preferuje originální sportovní aktivity.

Pohyb vhodný pro Panny: basketbal, cyklistika, jezdeckví, maraton, pilates, střelba, taiči, tanec, tenis

VÁHY 23.9. – 23.10.

- Váhám vyhovují skupinové činnosti.

Pohyb vhodný pro Váhy: balet, břišní tance, jóga, posilování, rychlá chůze, vodáctví, basketbal

ŠTÍR 24.10. – 22.11.

- Nejsou trpěliví, potřebují přísný režim.

Pohyb vhodný pro Štíři: běh, bojová umění, kickbox, kruhový trénink, lyžování, plavání, triatlon

STŘELEC 23.11. – 21.12.

- Fyzická aktivita spojená s cestováním je to nejlepší pro Střelce.

Pohyb vhodný pro Střelce: běh na lyžích, golf, jízda na koni, pólo, turistika, vodáctví

KOZOROH 22.12. – 20.1.

- Je individualista, týmové hry mu nevyhovují.

Pohyb vhodný pro Kozorohy: aerobik, bikram jóga, jogging, posilování, rychlá chůze, tenis

VODNÁŘ 21.1. – 20.2.

- Sportují rádi, baví je překonávat překážky.

Pohyb vhodný pro Vodnáře: badminton, běh, moderní tanec, cvičení na trampolínách, hokej

RYBY 21.2. – 20.3.

- Upřednostňují relaxační režim.

Pohyb vhodný pro Raky: cvičení ve vodě, chůze, jóga, pilates, taiči, tanec, turistika, vodní sporty

ANIMALIA A BOTANICA

Sup Bělohlavý

Gyps fulvus

Ti, kteří se o supech a o ptácích obecně ještě neučili, si musí říkat, že je to krvelačný lovec, který si zakousne vše, na co přijde. Dovolte mi tuhle myšlenku vyvrátit. Sup bělohlavý neloví skoro nikdy. Pouze výjimečně, když je nouze o potravu, dokáže ulovit zraněná nebo nemocná zvířata. Většinou si sedá na stromy poblíž budoucí mršiny, nebo nad ní krouží. Je to velmi trpělivý "lovec" a dokáže na svou kořist čekat i několik hodin. Živí se pouze masem a vnitřnostmi, které dokáže zavětřit i na vzdálenost 1,5 kilometru. Většinou po potravě pátrá v menších hejnech.



Pro toho, kdo v životě neviděl obrázek supa, je to mrchožrout vysoký asi 1,2 metru. Jeho rozpětí křídel dosahuje délky až 2,8 metru. Jméno vychází z bílého peří, které můžeme nalézt nejvíce na krku, většina ostatních supů má holý krk. Díky jeho úzkému a dlouhému krku se dokáže dostat i do velmi malých otvorů v mršině. Pohlavní dimorfismus u něj nenajdeme, samce tedy na první pohled od samičky nepoznáme.

Můžeme ho najít v jihozápadní palearktické oblasti. Pro ty, co neví, kde to je, je to prakticky oblast od Španělska po Indii. Ovšem občas se objeví i v Evropě. Jeho oblíbenými oblastmi k hnízdění jsou hornaté oblasti, například v Alpách.

Samice snáší zpravidla jedno vejce. Když se potomek vyklube, po dobu čtyř měsíců zůstává v hnízdě. Jakmile mláďata vyrostou, doprovázejí rodiče a při krmení čekají, až rodiče z úlovku odstraní tvrdé maso.



DUCH ŠKOLY – ČÁST TŘETÍ

Oba chlapci se prudce otočili a stanuli tváří v tvář Magdě, která je s pobaveným výrazem pozorovala. Václav vykoktal: „My tu... pomáháme se zahradnickými pracemi...?“ „No jasně, zrovna vy dva. Myslíte si snad, že jsem úplně blbá?“ „A co tady teda děláš ty, Magdo?“ zeptal se Martin. Dívka se zamračila: „Byla jsem zamknutá na záchodech, proto. Volám a nikdo nic a teď zjistím, že jste tu vy.“ „Vážně? My jsme tě vůbec neslyšeli... No a co tu děláme my? Víš Magdo, to je taková docela zajímavá historka...“

Poté co ji Václav seznámil se svým zážitkem, si Magda povzddechla. „Já vždycky věděla, že jste praštění, ale až tolik!“ Václav nakvašeně odseknul: „Jestli nám nechceš pomoci, tak jdi pryč!“ „To jsem neřekla. Slyšela jsem, že potřebujete náčiní. Pojďte za mnou.“ Když vytáhla z kapsy klíče, Martin se zhrozil. „Magdo, to jsou školníkové klíče!? Tys mu je šlohla?“ Magda se ušklíbala. „Není to krádež, když se to nedozví.“

Když se vrátili s náčiním, začali kopat. „Není tohle ilegální? Co když nás chytí?“ nervózně se ošil Martin, zatímco zarýval lopatu do půdy. „Kdyby to bylo legální, tak by to nebyla žádná sranda,“ namítla Magda. Jen Václav mlčel. Metodicky narušoval půdu a přemýšlel o svém setkání s duchem. Najednou lopata cinkla o něco kovového.

Všichni ustali v práci a sklonili se nad dírou. Na dně ležel starodávný prsten. „Páni,“ vydechla Magda. „Ono to tu fakt je.“ Martin tiše hvízdal. Václav zbledl. Znamenalo to tedy, že duch byl skutečný. Dívka se sehnula a zvedla prsten z hlíny. „Tak jdeme pánové, máme rande s duchem.“ „Ne!“ vyhrkl Václav. „Půjdu tam sám.“ „V žádném případě, nepustím tě tam samotného!“ vyhrkl Martin. „No to je jasné, jdeme všichni.“ Odušila Magda. „Ne, on požádal mě! Nevím, co by udělal, kdybyste přišli se mnou.“ Martin už už chtěl něco namítnout, ale odhodlaný výraz ve Václavových očích ho zastavil. „Jsi si jistý?“ Zeptal se. „Ano, jsem.“

Václava do tváře udeřil ledový vítr. Z ochozu kostelní věže měl celý Mikulov jako na dlani. „Pane Woinere?“ zeptal se prázdné místnosti. „Mám váš prsten.“ Vzduch se začal tetelit a tu před ním stanul onen duch s tváří ještě mrtvolnější než prve. „Výborně chlapče. Já věděl, že mě nezklameš. Podej mi ho!“ Václav natáhl ruku s prstenem. Jakmile se jeho prsty dotkly duchových, vítr zesílil. Cuchal Václavovy vlasy a vháněl mu do očí slzy. Duchovy bezbarvé rty se stáhly do úšklebku. Václav klopýtl a zavadil o otevřené okno. Duch se k němu přiblížil a položil mu ruku na rameno. „Děkuji ti za pomoc.“ Václav se už nadechoval k odpovědi, když tu do něj duch strčil. Pak už cítil jen proud vzduchu, který mu hvízdal kolem uší.

Okolo těla se shromáždil zástup lidí. Někteří křičeli, jiní volali záchranku. Nikdo nevěnoval pozornost dvěma dětem, které stály opodál se zarudlýma očima. Jejich historce o duchovi policie nevěřila. Nedokázali si však vysvětlit, proč hoch třímal v ruce starodávný prsten.



LÉKAŘSKÉ OKÉNKO

KREVNÍ SKUPINY

Víte kolik existuje krevních skupin u lidí?

Objevitel krevních skupin byl Jan Jánský v roce 1907. Byl to český neurolog a psychiatr. Vzhledem k tomu že neexistoval internet netušil, že už podobný objev učinil v roce 1901 rakouský biolog Karl Landsteiner. Objevil, ale jenom 3 krevní skupiny A, B a C nyní označovány A, B a O. Jan Jánský se považuje za objevitele všech 4 krevních skupin. Nobelovu cenu však bohužel obdržel rakouský kolega.

Typy krevních skupin:

O-35% populace. Universální dárce, člověk se skupinou O může darovat krev pacientovi s jinou krevní skupinou.

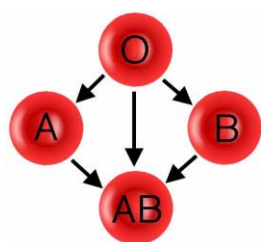
AB-5% populace. Je vzácná, pacient s touto krevní skupinou může obdržet krev od jakékoliv krevní skupiny, proto se mu říká univerzální příjemce krve

B-15% populace. Člověk se skupinou B může dostat krev stejné skupiny nebo sk.O.

A-45% populace. Člověk se skupinou A může dostat krev stejné skupiny nebo sk.O.

Člověku, kterému by se podala jiná krevní skupina mohl by reagovat obrannou reakcí končící až smrtí.

Dědičnost v rodinách



RODIČ č. 1	RODIČ č. 2	DÍTĚ
O	O	O
A	O	O, A
A	A	O, A
B	O	O, B
B	B	O, B
A	B	O, A, B, AB
AB	O	A, B
AB	A	A, B, AB
AB	B	A, B, AB
AB	AB	A, B, AB

Dárcovství krve

Můžete darovat krev od 18 let.

Pokud budete darovat krev bezplatně můžete být oceněni medailí J. Jánského.

Víte kolik krevních skupin mají třeba zvířata? Psi mají 13 krevních skupin,

koně 8 a kočky mají 3 krevní skupiny.

A vy znáte svoji vlastní krevní skupinu? Bez ohledu na objevitele – tento poznatek měl obrovský význam pro transfuze, které z těchto aglutinogenů jsou přítomny, se určuje krevní skupina.

LETNÍ RECEPTY

Nealkoholické malinové mojito

Ingredience:

- 200 g čerstvých nebo mražených malin
- šťáva z 1 limetky
- 1 hrst čerstvé máty
- sodovka nebo perlivá voda
- led
- agávový sirup



Postup:

1. Ve vysoké sklenici rozdrťte maliny se šťávou z limetky a lístky máty.
2. Smíchejte se sodovkou a podle chuti dochuťte agávovým sirupem. Podávejte ve sklenicích ozdobenými lístky máty, kousky limetky a s ledem.

Ovocný koláč s drobenkou

Ingredience:

Na těsto:

- 1 vejce
- 1 hrnek krupicového cukru
- 200 ml zakysané smetany
- 1 prášek do pečiva
- 1 hrnek polohrubé mouky
- 1 banán
- 700 g červeného rybízu (můžete použít i jiné ovoce)



Na drobenku:

- 6 PL hrubé mouky (+ na vysypání formy)
- 4 PL krupicového cukru
- vanilkový cukr
- 100 g másla (+ na vymazání formy)

Postup:

1. Troubu předehřejte na 180°C. Kulatou formu o průměru asi 28 cm nebo plech s vyššími okraji vymažte máslem a vysypte moukou. Suroviny na drobenku smíchejte a propracujte prsty.
2. V míse smíchejte vejce s cukrem poté vmíchejte smetanou, mouku, prášek do pečiva a dobře promíchejte. Těsto roztáhněte po celé ploše formy a rovnoměrně umístěte ovoce. Nakonec rozprostřete drobenku. Vložte do trouby a pečte 25-30 minut.

JAKÝ ŽIVOČIŠNÝ DRUH PŘEVEZME VLÁDU NAD SVĚTEM, AŽ VYHYNE LIDSTVO?

Změna klimatu, pandemie, politické neshody a války. Lidstvo jako druh je ohroženo nejen svým vlastním počínáním, ale také vnějšími vlivy. Podle biologů je velmi pravděpodobné, že v blízké budoucnosti může vyhnout. Kdo pak bude planetě Zemi vládnout?

Jsme jediným žijícím druhem, který vaří jídlo, nosí oblečení, vynalézá nové technologie nebo si plánuje kalendář. Díky tomu se zatím pokládáme za „nedotknutelné“. V roce 2019 však vyšla zpráva mezivládního panelu OSN, jež varovala před důsledky lidského počínání. Podle ní jsme uprostřed masového vymírání druhů. Díky tomu se začala klást také otázka, zda i lidstvo může jednou vymřít. A pokud ano, kdo jej nahradí?

Co bude po lidech?

Tato fakta vedou vědce k zamyšlení, jak bude dále evoluce probíhat a jaký druh by nás mohl nahradit v případě, že by Země nebyla zpustošená.

Jednou ze schopností, díky které jsou lidé dobří v budování a prostorovém uvažování, je úchop, umožněný protilehlými palci. Díky nim dokážeme manipulovat s předměty, stavět města a měnit naše okolí. Podobné ruce mají také šimpanzi (*Pan troglodytes*) a bonobové (*Pan paniscus*). Podle studie v časopise *Nature* by však těmto lidoopům trvalo stovky tisíc, nebo dokonce miliony let evoluce, než by se naučili používat nástroje, jež využíváme i my. Společný předek moderních lidí a šimpanzů žil totiž asi před 7 miliony let a druh *Homo* se vyvinul rychleji, než naši hominidní příbuzní.



Ptáci a chobotnice

Mezi další kandidáty, kteří by mohli plnit roli nejchytřejších a nejšikovnějších suchozemských zvířat, patří ptáci. Podle výzkumu z roku 2020 zveřejněném v časopise Science mají někteří ptáci, jako jsou vrány a havrani, intelekt srovnatelný se šimpanzem. Papoušek šedý (*Psittacus erithacus*) se umí dokonce naučit více než 100 slov, počítat jednoduchou matematiku a pochopit koncept nuly.

Nejnovější výzkumy naznačují, že mezi nejchytřejší zvířata na Zemi patří také chobotnice. Ty dokáží rozeznat skutečné a virtuální objekty, zvelebují svá obydlí a žijí v komunitách. Životu na souši by se však přizpůsobovaly těžko. Obecně mají obratlovci v krvinkách železo, které se váže na kyslík. Chobotnice mají místo železa molekuly mědi, jež se na kyslík vážou méně snadno. Na souši by tak měly problém s dýcháním.

Je složité předpovědět, jaký druh by mohl nahradit člověka, jež má touhu budovat, ale také ničit. Mezi další důležité faktory totiž patří také náhodné mutace, náhlé vymírání nebo snížení populace a ztráta genetické rozmanitosti.





1
Ovládání ohně
čerpá energii ze
Slunce, i když
ho do nedávna
poháněl hněv.

2
Nejdůležitější je
dýchání.

3
Musíš cítit tok
energie ve
tvém těle.

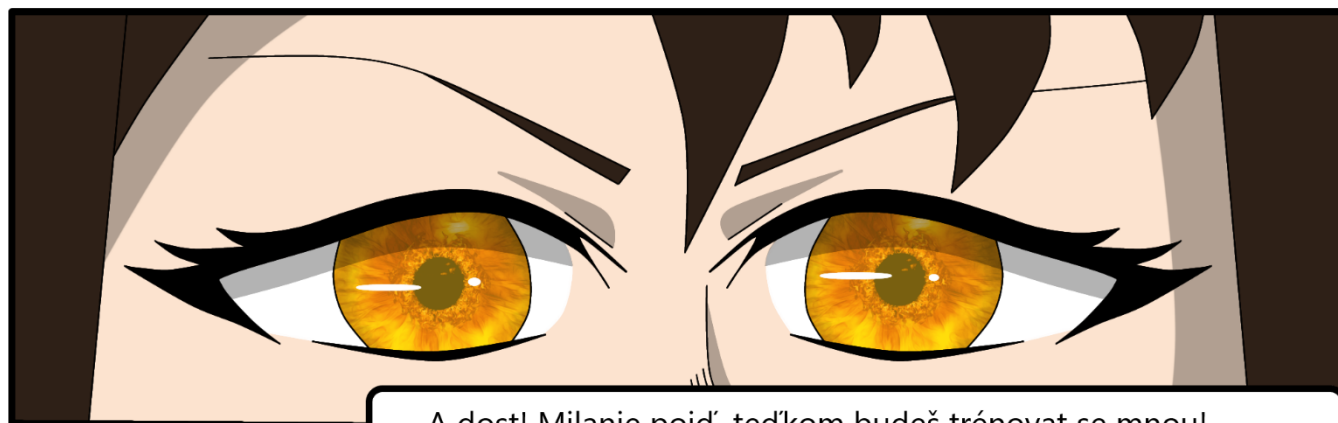
4
...

5
Poté se ti podaří
vyšlehnout
plamen

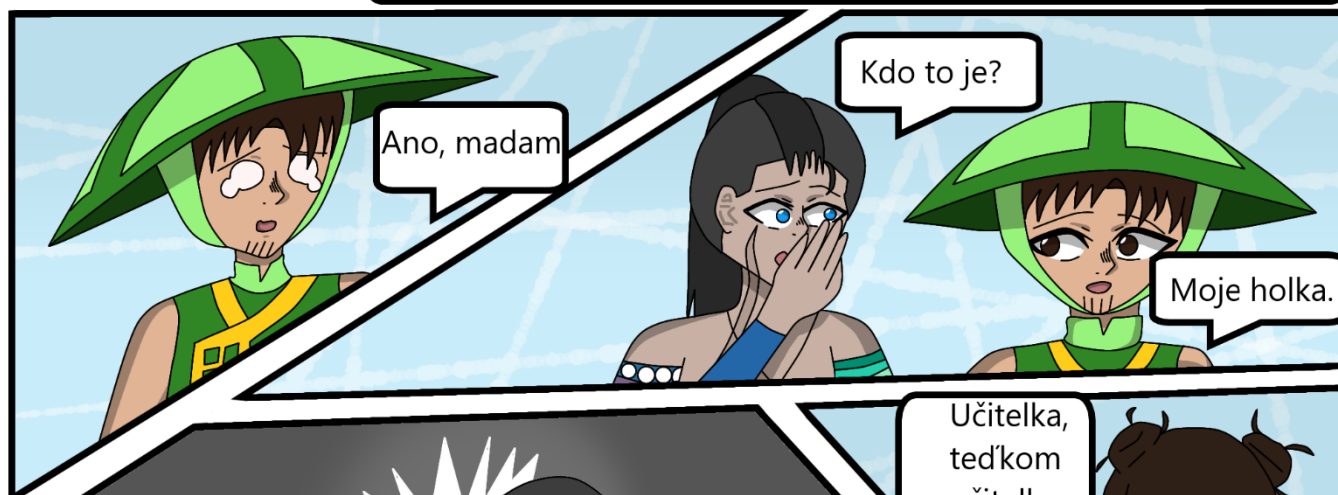
6
WOW

7
Teď já.

9
Tak malý!



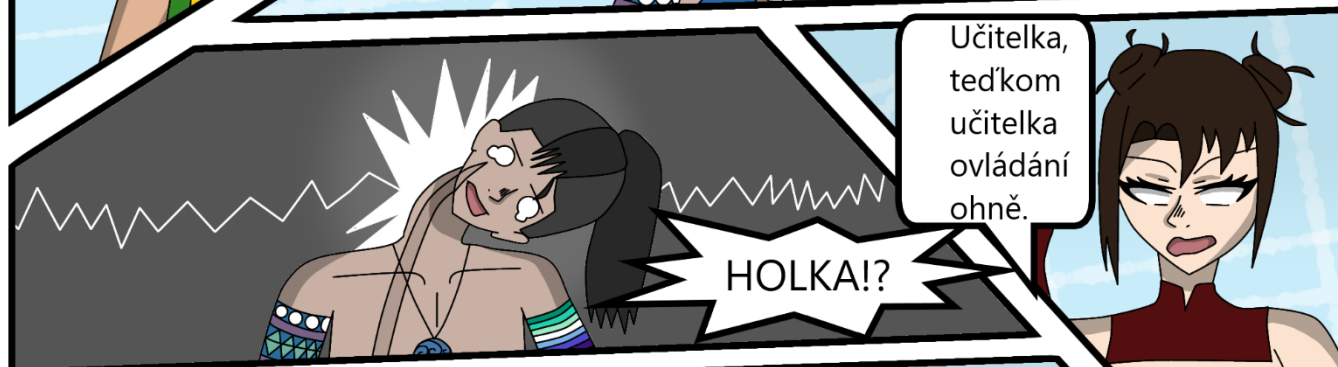
A dost! Milanie pojd', teďkom budeš trénovať se mnou!



Ano, madam

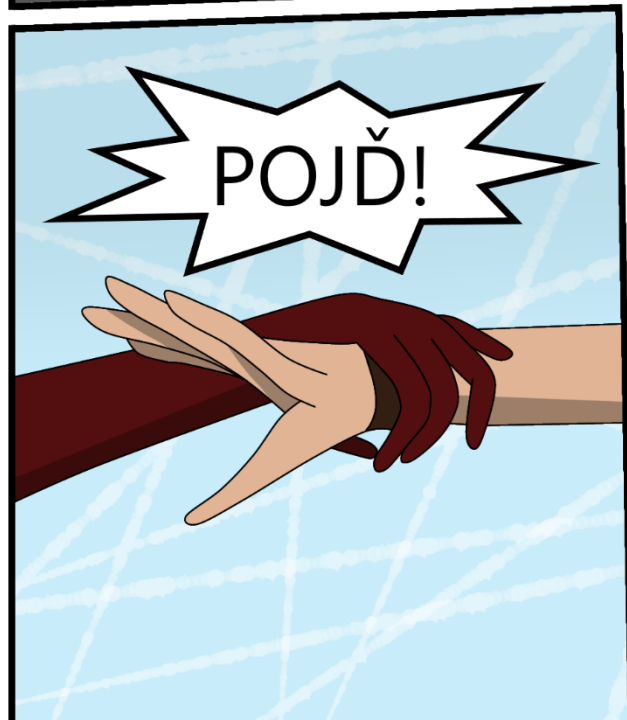
Kdo to je?

Moje holka.



Učiteľka,
teďkom
učiteľka
ovládání
ohně.

HOLKA!?



POJĎ!



Já ho...
držím za ruku!



EKOLOGICKÉ OKÉNKO

Léto je plné barev a vůní , a stejně tak tomu bude i u dnešního ekologického okénka. Půjde totiž o to, jak správně sbírat, sušit a skladovat bylinky, které v tomto období můžeme najít téměř kdekoli. Z takových bylinek totiž můžeme udělat různé odvary, tinktury, extrakty, sirupy, macaráty a nebo třeba masti. Často se totiž říká že přírodní medicína je ta nejlepší.

Sbíráme mezi 10-14. hodinou v plném slunci a samozřejmě v čistém prostředí. Poté bylinky uložíme do košíků či plátěných tašek. Usušené bylinky skladujeme v papírových pytlících nebo v dobře těsněných sklenicích. Do roka bychom je měli spotřebovat. Co nám zůstane, můžeme použít do koupele nebo na obklady.

Při sběru si musíme dát pozor na jedovaté rostliny. Nejčastěji můžeme potkat tyto:

Vlaštovičník

Je jasně žlutý a také smrtelně jedovatý.

Blín

Je také jemně žlutý, uprostřed má černo-fialovou skvrnu.

Ocún

Má fialové květy. Můžeme ho potkat i jako komerčně pěstovaný.

Blatouch

Je jasně žlutý a většinou roste v trsech.

Na závěr je tu recept na vlasové tonikum z lichořeřišnice větší. Způsobuje větší hustotu a lesk.

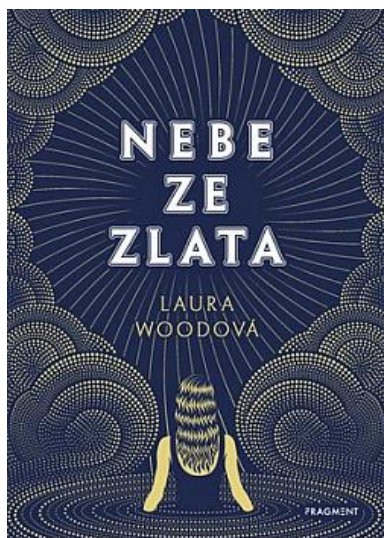
Potřebujeme: 100 g natě lichořeřišnice s květy, listy a poupaty
100 g listů kopřivy
0,5 l pálenky
0,5 l jablečného octa

Postup:

Lichořeřišnici s kopřivou naložíme do pálenky a dáme na teplé, ale tmavé místo na tři týdny. Poté výluh přefiltrujeme a zředíme s jablečným octem 1:1, Vznikne tonikum pro vnější použití, které po umytí hlavy vtíráme do vlasů k pokožce a masírujeme, neoplachujeme. Pozor, lze aplikovat jen jednou za deset dní.

Zdroj: kniha Bylinkář (nakladatelství Labyrint), můžete ji koupit například v knihkupectví Malá Medvědice (Mikulov)

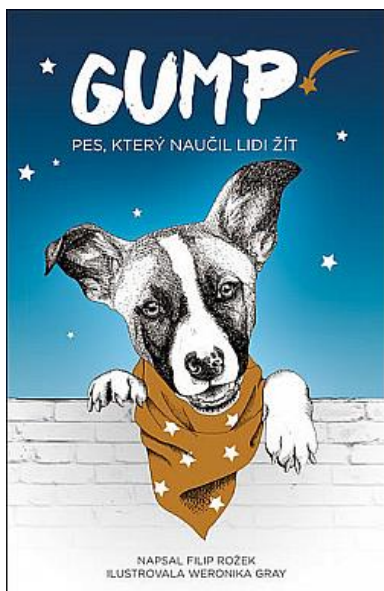
LETNÍ ČTENÍ



Nebe ze zlata- Laura Wood

Skvěle napsaný romantický příběh, který vám připomene atmosféru románu Velký Gatsby v celé její dekadentnosti a kráse.

Tajemná krása dlouho opuštěného panského sídla sedmnáctiletou Lou vždycky lákala. Natolik, že se začala vkrádat do sadu, který ho obklopoval, a nakonec i do domu, kam si tajně chodila číst. Její návštěvy ukončil až návrat majitelů. Dříve tiché místo ožilo a proměnilo se v dějiště nikdy nekončících večírků a plesů. Lou se s majiteli brzy spřátelila a život společenské smetánky si začala užívat plnými doušky. Vzdala se svých vlastních ambicí a propadla lehkomyšlnosti. Brzy však zjistila, že rodina Cardewových má tajemství a že pod trpytívným pozlátkem se ukrývá prázdno a temnota...



Gump, pes, který naučil lidi žít- Filip Rožek

Srdceryvné vyprávění očima toulavého psa Gumpa. Příběh o cestě plné překážek a pastí, o lásce, která má sílu dosáhnout až za duhový most, o neochvějné psí obětavosti položit život za svého páníčka, o naději, kterou nespoutá ani ten nejpevnější řetěz, ale také o zvířecí moudrosti, která nám lidem otevírá oči.

Gump přináší syrový a autentický příběh, vystavěný z reálných zkušeností člověka, který se celý svůj život věnuje záchraně týraných psů, odhalování psích množíren a napravování křivd, kterých se lidé v bezcitné honbě za penězi dopouští na nejlepším příteli člověka.



Sucho- Neal Shusterman & Jarrod Shusterman

VŠICHNI SI BUDOU PAMATOVAT, KDE BYLI, KDYŽ VYSCHLY VODOVODY. Sucho – nebo Bezvodí, jak tomu všichni říkají – už trvá nějakou dobu. Život se proměnil v nekonečný seznam zákazů: nezalévejte zahrady, nebuďte dlouho ve sprše, nepodléhejte panice. Jenže teď už žádná voda nezbývá.

Alyssina poklidná ulice na předměstí se najednou propadne do válečné zóny plné zoufalství a násilí. Když se její rodiče nevrátí domů, musí dát dohromady skupinu osob, které by se za normálních okolností asi nepotkaly, a zahájit pátrání po vodě. Každý z nich bude muset učinit neskutečná rozhodnutí, aby přežil.

FILMY

TOP GUN

- 1986
- Režie: Tony Scott
- Žánr: Akční, drama

DEADPOOL

- 2014
- Režie: Tim Miller
- Žánr: Akční, komedie

OSMÁCI NEPLÁČOU

- 2012
- Režie: Denis Bots
- Žánr: Drama, rodinný

VESNIČKO MÁ STŘEDISKOVÁ

- 1985
- Režie: Jiří Menzel
- Žánr: Komedie

NEWSIES

- 1992
- Režie: Kenny Ortega
- Žánr: Rodinný, muzikál, drama

RAIN MAN

- 1988
- Režie: Barry Levinson
- Žánr: Drama, road movie

INTERSTELAR

- 2014
- Režie: Sergej A.
- Žánr: Komedie, horor

OBECNÁ ŠKOLA

- 1991
- Režie: Jan Svěrák
- Žánr: Komedie

Letní bucket list



Určitě se už všichni moc těšíme na léto. Chceme si vytvořit úžasné vzpomínky plné velkých zážitků, ale i malých okamžiků. Proto jsem sestavila letní seznam věcí, které stojí za to v létě podniknout:

- ☐ sledovat západ slunce
- ☐ udělat si vlastní zmrzlinu
- ☐ jít do kina
- ☐ být celou noc vzhůru
- ☐ sledovat východ slunce
- ☐ noční bruslení
- ☐ nechat vzkazy v knihách v

knihovně

- ☐ upéct něco nového
- ☐ udělat piknik
- ☐ jít v noci nakupovat
- ☐ filmový maraton
- ☐ jít na výšlap
- ☐ kreslit křídami na chodník
- ☐ balónková bitva
- ☐ pozorovat hvězdy

- ☐ běž plavat kamkoliv jen

můžeš

- ☐ ochutnat nové jídlo
- ☐ přečíst knížku
- ☐ photoshoot
- ☐ vytvořit si letní playlist
- ☐ tančit v dešti
- ☐ číst si v přírodě
- ☐ navštívit atrakce
- ☐ udělat si limonádu
- ☐ mít snídani na večeři
- ☐ vyjížďka na kole
- ☐ navštívit nové město
- ☐ naučit se něco nového
- ☐ přespat u přátel nebo

naopak

- ☐ grilovat



ROZHovor

Rozhovor s Tomášem Kristem (4.0)

1. Otázka: Jak sis finále Zeměpisné olympiády užil?

Odpověď: „Finále Zeměpisné olympiády jsem si užil, zajímavý byl i doprovodný program, který zahrnoval přednášky a bojovku.“

2. Otázka: Který z úkolů byl pro tebe nejnáročnější a naopak nejlehčí?

Odpověď: „Nejtěžší pro mě byla práce v terénu a test geografických znalostí. Nejlehčí pro mě byla práce s atlasem.“

3. Otázka: Je něco, co tě během soutěže překvapilo, co jsi nečekal?

Odpověď: „Překvapila mě ta práce v terénu. Některé úkoly jsme řešili pomocí zeměměřických přístrojů, se kterými jsem nikdy předtím nepracoval. Bylo to pro mě něco úplně nového.“

4. Otázka: Chtěl by ses studiu geografie věnovat i v budoucnu či profesně?

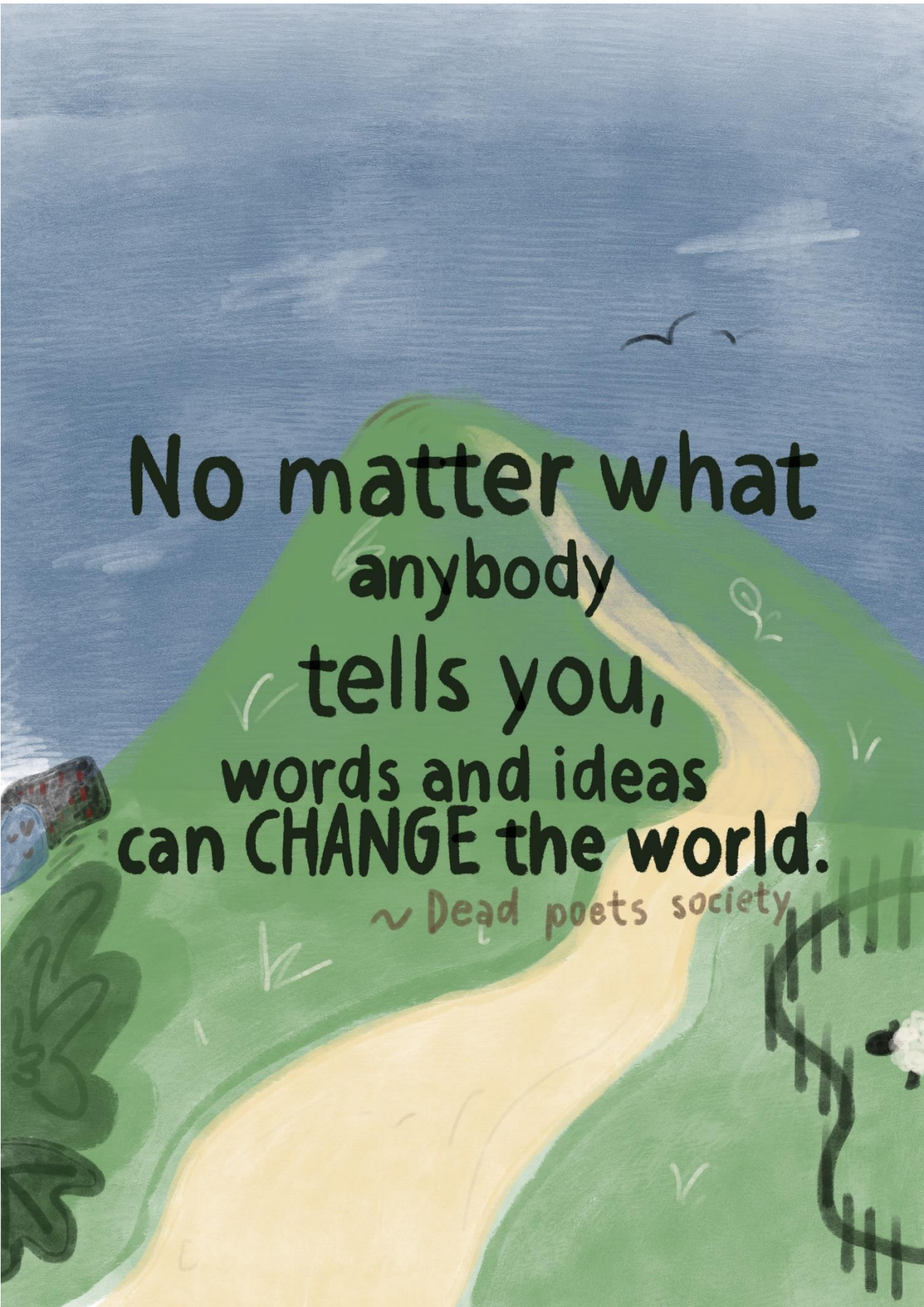
Odpověď: „Ještě nevím, mám i jiné zájmy.“

5. Otázka: Co tě čeká v létě?

Odpověď: „Hned na začátku prázdnin mě čeká Letní škola Zeměpisné olympiády a potom ještě nějaká dovolená.“

6. Otázka: Máš svůj cestovatelský sen, kam by ses rád v životě podíval?

Odpověď: „Chtěl bych se podívat na Nový Zéland, protože je tam krásná příroda.“



No matter what
anybody
tells you,
words and ideas
can **CHANGE** the world.

~ Dead poets society



oslav y **390. výročí založení** piaristického gymnázia **23.–25. 6. 2022**

PROGRAM

- 23. 6.** 14.00-17.00 **Slavnostní setkání s hosty** | místo: GSS Mikulov, Komenského 273/7
18.00-19.00 **Koncert v kostele sv. Václava pro veřejnost** | místo: Kostelní nám. 15/3
19.30-22.00 **Společenský večer pro hosty** | místo: GSS Mikulov, Komenského 273/7
- 24. 6.** 08.00-22.00 **MyFest** | místo: GSS Mikulov, Komenského 273/7, I. nádvoří
08.00 studentské dopoledne
14.00 studentská scéna
18.00 hudební scéna
- 25. 6.** 09.00-14.00 **Den otevřených dveří** | místo: GSS Mikulov, Komenského 273/7
10.00, 11.00, 13.00 komentovaná prohlídka výstavy obrazů
12.00 vystoupení **pěveckého sboru GAUDIUM**

Těšíme se na setkání!

Aktuální informace na www.gssmikulov.cz

www.gssmikulov.cz



jihomoravský kraj



MIKULOV
Město s vůní jihu

Na časopise se podíleli

Buťáková Karolína
Caulfield Isabella
Federselová Tereza
Gala Luisa
Gregorová Ester
Hoduláková Natálie
Hrnčířová Alexandra
Chládková Magdalena
Jeřábek Robin
Kauerová Amanda
Kmetová Amálie
Kosíková Klára
Koudelová Anna
Kraková Julie
Krist Tomáš
Kristová Veronika
Kvarda Milan
Misařová Klára
Švecová Nela
Zlámalová Kateřina

PLAYLIST NA LÉTO

Pro toto vydání časopisu byl pro vás vytvořen playlist, ve kterém je to nejlepší ze sedmdesátek. Příjemný poslech!



Naskenuj QR kód a můžeš
poslouchat
