

SCHOOL

# EXPLAINS

C. 4  
MČ. 2  
OBČASNÍK



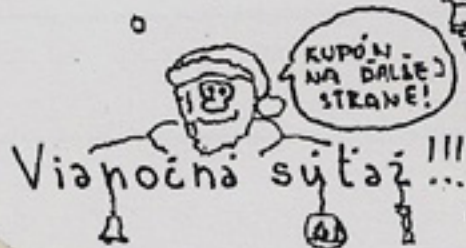
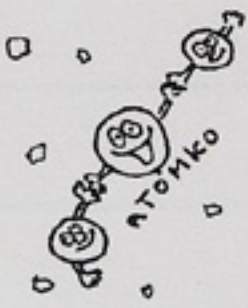
PLUNTSOVOU  
ADRESY



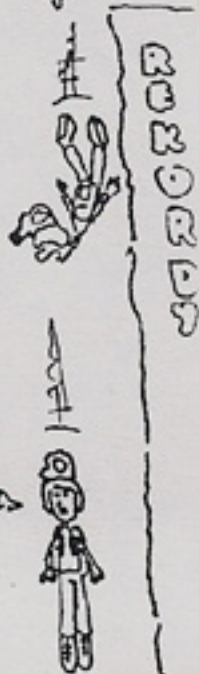
SKAUTING



32 STRAN !



ČO TO?



Komix

A DALŠIE ...





Viete, že ?

Niektoré poplašné zariadenia na ochranu pred zločejmi využívajú infračervené lúče? Vyvolajú poplach vtedy, keď snímače zaznamenajú teplo vyžerované telom zločejca.

Najdlhší ropovod na svete meria 2 856 km? Začína v Edmonde v Kanade a končí v Buffelo v USA.

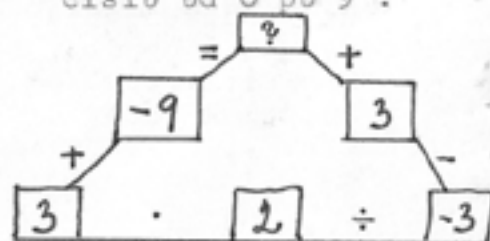
Na plachtenci zo 16. storočia sa nedalo vystreliť nerez zo všetkých diel, ktoré boli na jednej strane? Výstrely by vyvolali tekú veľkú reakciu, že by sa loď prevrátila.

Najrýchlejšie suchozemské zviera je gepard? Beží rýchlosťou 100 km/h. Zrýchlenie z 0 na 70 km/h má za dve sekundy. Čo je rýchlejšie ako väčšina áut.

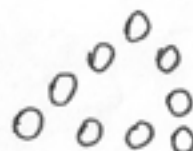


## H L A V O L A M Y

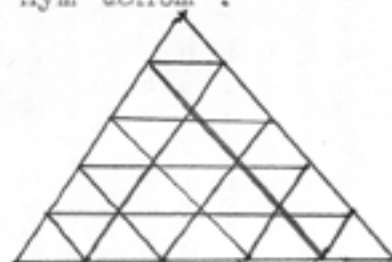
1/  
Doplňte miesto otáznika  
číslo od 0 po 9 :



3/  
Pokús sa z týchto krúžkov vytvoriť 5 redov po 4 krúžky :



2/  
Tento obrazec sa pokúste nakresliť jedným ťahom :



4/  
Doplňte do prázdnych kruhov čísla od 1-9 tak, aby v každom stĺpci, riadku a uhlopriečke vyšlo číslo 15 :



5/  

9	18	45	126	?
---	----	----	-----	---

OSEMSMEROVKA

A H O N Y Ž O K Í N Š A Č  
 E P R L T J S K  
 O G T E L E F Ó N Á V T I P  
 R T A R P N D L A Ň S O R R K  
 A A N P E T A G E O K E V Á N S R R T  
 M P A N P T I A M P S R S M K U D L O E  
 A L C A S A Y L R U I R K A P P I S A L T  
 A K L S A K A H U K V A Z I R K A K L O I M  
 S E T F D J O L Z R O I K V A Z I R Y K E T N U  
 A R Á T H E M R A N I A T I E V S I B L G H D A  
 M A A O C M R R O N I O Š I V B L O R E  
 A P B Č Y K R A Z N I Č K A A L H Ď A T E E L  
 A N M R A Z N I Č K A A L H Ď A T E E L

V tejto osemsmerovke je dokončenie výroku Alberta Schweitzera. "Je osudom každej pravdy, ... /tajnička má 42 písmen/



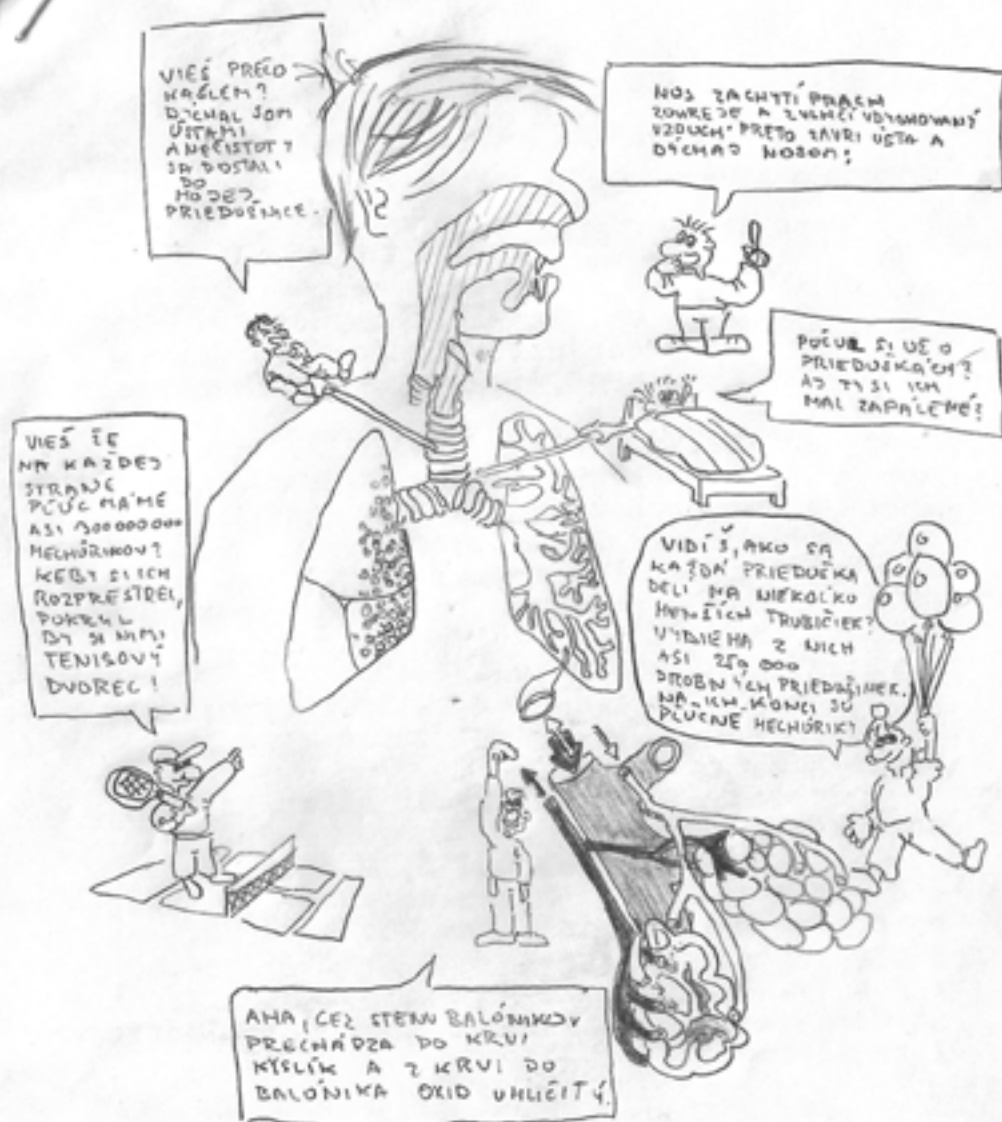
NOHA  
 MAGNETY  
 LOĎKA  
 KALAMÁR  
 ŠIŠKY  
 POTÁPAČ  
 ORGAN  
 DELO  
 ŽILETKA  
 VENTILÁTOR  
 ŽIAROVKA  
 HOJDAČKA  
 LIST  
 KLAVÍR  
 ČAŠNÍK  
 ŽALUĎ  
 FLAŠA  
 AUTO

KOLESO  
 MÍNA  
 TELEFÓN  
 GITARA  
 PLUH  
 KROSNÁ  
 VESLÁ  
 PAPIRIKA  
 MASKA  
 ŽERIAV  
 KOZY  
 HRUŠKA  
 KURKA  
 RUKÁV  
 ŠTVORLÍSTOK  
 MATEMATICKEJ  
 BLCHA  
 TRNIE  
 DATEĽ

MAPKA  
 MRMLOŠI  
 MAČKA  
 MRAZNIČKA  
 RYBA  
 KROKODÍLE



ĽUDSKÉ TELO





"Dobré je život podporovať a chrániť, zlé je život ničiť a brať." - Albert Schweitzer -

"Ahoj priatelia." Ako i v minulom, tak aj v dnešnom čísle School expresu sa budeme venovať distribúcií a hrdinskému príbehu jednej opičky.

Predovšetkým by som vás chcel oboznámiť o novej adrese Slobody zvierat, ktorú nájdete na konci dvojstrany. Je to preto, že sa Košická pobočka presťahovala do Bratislavy.

**Tričko Slobody zvierat:**

Jeho nosenie je jednou z aktivít Slobody zvierat. Tričko stojí 200 SK. Jeho farba môže byť čierna, alebo biela.

Predná stranu trička si môžete vybrať podľa obrázkov.

**Veľkosti tričiek sú: S, M, XL.**

Toto tričko si môžeš objednať na našej adrese. Na obálke uveďte viditeľne **DISTRIBÚCIA**. Peniaze nám neposielajte vopred a v žiadnom prípade v obálke. Tričká budú dodané do troch týždňov na dobierku. Pri objednaní 10 tričiek dostanete 1 ks zdarma.

- 6 -

Distribúcia  
tričiek:



A iné . . .



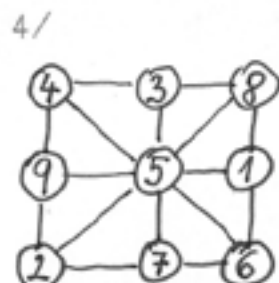
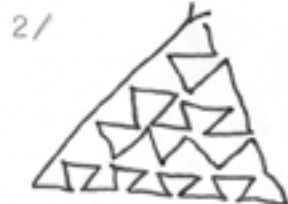
**BRITCHES**  
Táto malá opička menom Britches bola podrobená trestuhodnému pokusu na jednej z univerzít v USA. Hrubou obyčajnou niťou jej zašili oči. Na hlavu jej umiestnili radarový sonar, aby zistili, či môže vidieť v tme ako netopier. Vďaka odvážnej akcii ALF bola vyslobodená /spolu s 1015 ďalšími zvieratmi/. Malička Britches, cmúľajúc si vlastný prst ako ľudské mláde, vztiahla rúčky k svojim osloboditeľom. Dnes už vidí dobre a je šťastná.

**SLOBODA ZVIERAT, P.O. BOX 35, 814 99 Bratislava 1**

- 7 -

R I E Š E N I A  
/ e j z m i n u l é h o č í s l a /

1/ ? = 0 + 3 - /- 3/ : 2 \* 3 + /-9/ = 0



5/

/-3\*3/

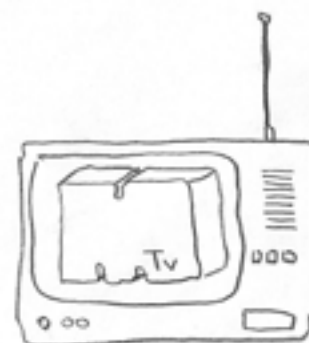
9	18	45	126	369
---	----	----	-----	-----

1. SÚŤAŽ : Zajtra zajtra len nie dnes vraví každý lenivec
2. SÚŤAŽ : Boris Oniščenko a Ľuboš Kustra
3. SÚŤAŽ :

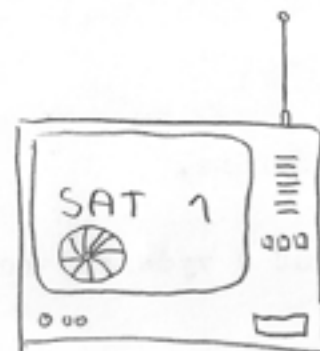
Výhercovia: Laco Sedlák, Peťo Toldi, Ondro Bechera



Dnes to budú televízne stanice: MTV a SAT 1



MTV - Europe  
20/23 Mendela Street  
London NW 10DV  
England



SAT - 1  
Studio Bonn  
Bundesken 2 Lerplat 2-2-10  
Bonn - Centra"  
5300 Bonn 1  
Germany

Dúfam, že sme vás týmito adresami potešili.  
Dovidenie v budúcom čísle.

# RECEPT



Studený jahodový koláč

Potrebujeme:

3 kyslé smoteny, ovocie z plechovky /jahody, manderinky, / 3 balíky vanilkového cukru, chladnička, piškóty

Smotanu zmiešame s vanilkovým cukrom. Ak je to dobre rozmiešané, nalejeme časť do formy. Na to dáme druhú vrstvu: ovocie s piškótami. Takto pokračujeme ďalej až do vypotrebovania potravín. Potom to dáme na 6 hodín do chladničky a čakáme.

Podávame studené.

Prejem Vám dobrú chuť a vyderený koláč,



Marián Hudák



# KVÍZ

1/ Z koľkých kostí sa skladá lebka človeka?

- a/ 24
- b/ 22
- c/ 23



2/ Aký je priemerný prietok rieky Labe?

- a/ 308 m<sup>3</sup>/s
- b/ 300 m<sup>3</sup>/s
- c/ 1000 m<sup>3</sup>/s



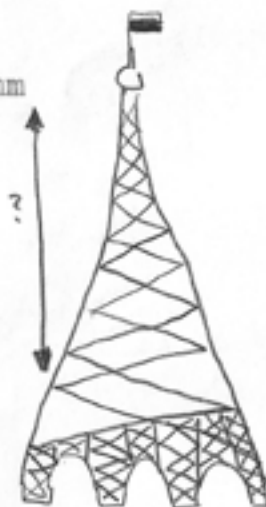
3/ Akú rozlohu má Kaspické more?

- a/ 368 000 km<sup>2</sup>
- b/ 370 000 km<sup>2</sup>
- c/ 3 680 000 km<sup>2</sup>



4/ Akú výšku má Eiffelova veža?

- a/ 320 m 75 cm
- b/ 336m 5 mm
- c/ 318 m 6 cm 3 mm





# SKAUTING

## UZLY

" Povraz môže byť vhodný aj na účely lepšie ako je vešanie",

konštatuje Merk a Scherk v úvode knihy F.A. Ernstnera "Uzly a lesa". Skutočne je to tak. Či si už niektorý z týchto uzlov spravíte len pre zábavu, oplatí sa ich vedieť. Pre tých, ktorí tieto uzly nevedia, ponúkame návody na ich výrobu:

Rybársky uzol:



Ambulančný uzol:



Škótsky uzol:



Lodná slučka:



Dračia slučka:



# ESPERANTO

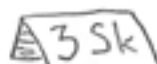
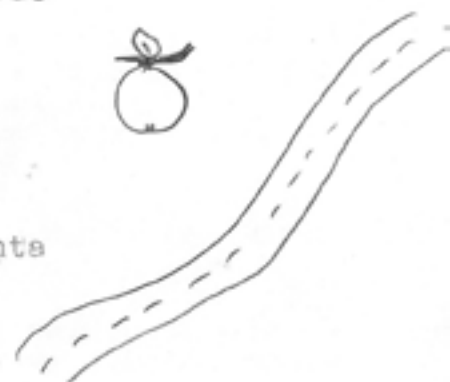
blízko  
blízky  
blond  
bod  
bohatý  
bolieť  
bozkávať  
breďa  
brániť  
bret  
bretanec  
bret  
breh  
broskyňa  
budiť  
budúci  
budúcnosť  
byť  
bývať  
C

celý  
cena  
ceruza  
cesta  
cesto  
cez  
cigán  
cigareta  
cítiť  
citron  
cudzí  
cudzina  
cukor  
čukrík  
Č  
čaj  
čakat  
čapica

apude, proksime  
apude, proksime  
blonde  
punkto  
riche  
dolori  
kisi  
mentono, barbo  
defendi  
freto  
kuzo  
preni  
bordo  
persiko  
vedi  
estonta, venonta  
estonteco  
esti  
loghi

tuta, kompleta  
prezo  
krajono  
vojo, vojagho  
pesto  
tren, tra  
cigano  
cigaredo  
senti  
citrono  
fremde  
fremdlendo  
sukero  
bombono

teo  
atendi  
chepo





## V T I P Y

Čo je to absolútne tučný človek?  
To je teký, ktorého chce obletieť včielka, ale  
na polceste uhynie.

Čo je to absolútne starosť?  
z ktorej zošedivie aj perochňa.

Čo je absolútne sterosť?  
Keď človek drží v ruke grenát, stojí v banke  
v rade a zrezu vtrhne iný lupič s povelom:  
Odhoďte všetko, čo máte v rukách, lebo strelím!

Kto je absolútne hygienický?  
Kto si po každom obede dá vypláchnuť žalúdok.

Učiteľka sa spytuje malého Števka:  
-Prečo je mesiac stále taký bledý?  
-Lebo sa túla po nociach, -odpovedá Števko

Aké máte krásne zuby, Katka!  
To som zdedila po memičke.  
Ešte šťastie, že vám tak dobre pasujú.

Kto je absolútny hlupák?  
Kto sám štartuje v súťaži, a predsa získa až druhé  
miesto.



TOČÍME KLIP „STOJÍ VOZÁK NA VARTE“

## S Ú Ť A Ž

V tejto súťaži môžete vyhrať plagát  
Wesleyho Snipesa, ale až keď uhádnete nasledujúcu  
otázku a odpoveď napíšete na kupón.

Otázka znie: Ako sa povie po taliansky  
O S L A V A ?



MEMO:

✂️ ODPOVEĎ:

## KÚZELNÍCI

### Nezničitelný kelímok

Potrebujeme: dva papierové kelímky, klobúk, papierový sáčok, džbánik s vodou

Kúzelník postaví na stôl kelímok s vodou, trochu vody odleje späť. Opatrne vloží kelímok do klobúka, potom si to ale rozmyslí, vezme papierový sáčok, vyberie kelímok z klobúka a vloží ho do sáčku. Niekoľkokrát fúkne, zakrúži kúzelnou paličkou, sáčok s kelímkom zmačká do guľičky a zahodí, alebo dá si do vaku. Zakrúži paličkou nad klobúkom a vyberie z neho kelímok s vodou, ktorú vyleje.

### Riešenie:

Kúzelník má v klobúku ešte jeden kelímok, ktorý nemá dno. Keď vyberá kelímok z klobúka, vyberá ten bez dna, tak aby to diváci nevideli. Takže zmačká ten bez dna v sáčku a plný mu ostal v klobúku.



## Crn - Crn

Možno niektorí viete, že School Express bol v Crn - Crn. Pred niekoľkými týždňami vreveli v crne, aby tam diváci posielali školské časopisy. Vtedy, keď ukazovali náš časopis, mali málo času, lebo oslevovali výročie svojho vzniku. Takže povedali len toto: "Tieto časopisy sme dostali od Jula, Maťa, Borisa a Ľuboša. A takto vyzerajú zozadu". To je o Crne všetko.



S p. učiteľom dejepisu E. Laktičom:

- 1/ Máte veľmi rád dejepis?
  - Veľmi.
- 2/ Čo si myslíte o našej triede?
  - Občas príliš živá/to spôsobujú niektorí jednotlivci - Peťo Toldi stď.../
- 3/ Kedy ste sa začali zaujímať o dejepis?
  - Keď som mal 8 rokov.
- 4/ Čo ste chceli byť keď ste boli malý?
  - Horárom.
- 5/ Ste veľmi vtipný človek, napíšte prosím nejaký vtip.
  - Dve opice hrajú karty. Jedna vraví "šech-mat"! Druhá: "Čo ti šibe? Veď nehrajeme ping-pong".
- 6/ Boli ste veľký betár, keď ste boli malý?
  - V rámci normy.
- 7/ Čo najradšej čítate?
  - Podľa nálady /odborná literatúra, beletria, sci-fi, fantasy/
- 8/ Čo ste mali v 6. ročníku z dejepisu?
  - Jednotku.
- 9/ Aký koníček máte?
  - Knihy, hudba, les a varenie.
- 10/ Aký film máte rád?
  - Kráľ rybár, O myšiach a ľuďoch, Excalibur, Ríša slnka, Blade runner etc.

Ďakujem za rozhovor.



Tento nový-sterý film je nakrútený v štúdiách Stevensa Spielrocka, v ktorých sa natočil aj Jurassic Park. Režiroval ho Brian Levant, ktorý hovorí: "Ľudia poznajú Bedrock a jeho obyvateľov do najmenších podrobností. Preto najťažšie bolo preniesť animované scény do trojrozmerného hrebného filmu, napr. ako dino breše Jip, Jip a potom zvalí Freda a olíže ho a mnoho podobných. Zatiaľ čo tvorcovia špeciálnych efektov v Jurassic Parku mali na prípravu jeden a pol roka, tvorcovia Flintstonovcov mali iba 14 týždňov! Film je plný humoru už od samého začiatku. Začiatok a koniec filmu je veľmi, veľmi podobný ako v kreslenej rozprávke. O čo tu ide. Ide tu o to, že zástupca pána Slatea kuje plány na svoje rýchle zbohatnutie. Doplätí na to, ako ináč, Fred. Tento film vám vrele odporúčam.

Brian Levant, fanatik, ktorý má doma 200 rôznych predmetov a časopisov súvisiacich s Flintstonovcami, prišiel za Spielbergom a ponúkol sa ako scenárista. "Scenáristu už mám a čo keby ste to aj režírovali", odvetil majster.

Julian Bosrock  
Štredaktor



Flintstonovci, USA 1994, 90 min.  
Réžia-Brian Levant Scenáris-Tom Perker, Jim Jennevin  
K.-Deen Cundey, Hrajú: John Goodman, Rick Moranis,  
Elizabeth Perkins, Rosie O'Donnell, Elizabeth Taylor

## REKORDY

Aké nebezpečné sú meteority?

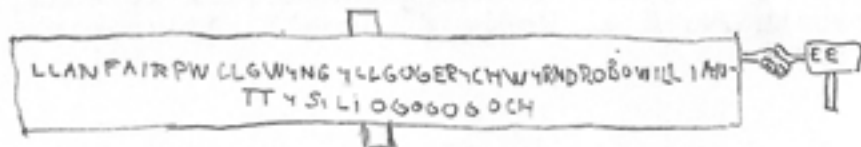
Za rok dopadne na Zem len asi 150 meteoritov. Je teda takmer nemožné, aby človeka zasiahla padajúca hviezda. Jediným doteraz doloženým prípadom zranenia meteoritom je prípad Američanky Ann Hodgesovej. Roku 1954 ju zasiahlo štvorkilogramový mimozemský kus kamena, ktorý najprv prerazil strechu jej domu v Alabame /USA/. /poznámka redaktora: ostatní to už nestihli prísť oznámiť/

Ktorí ostrovanie majú najďalej k svojim susedom?

Najbližší susedie obyvateľov atlantického ostrova Tristan da Cunha, ktorých je 299, žijú vzdialení 2 120 km a tiež na ostrove - na Ostrove svätej Heleny. Najodľahlejší neobývaný ostrov je Bouvet Oya. Leží 1 700 km od pobrežia Antarktídy v južnom Atlantiku.

Ako znie najdlhší miestny názov?

Llanfairpwllgwyngyllgogerychwyrndrobwillianttysiliogogoch. Tento ťužozvučný názov patrí dedine vo Wallese a táto dedina chce teraz na vyrovnanie uzavrieť priateľstvo s holandskou dedinou Ee.



## F I L M

Okemžite pri nich zastali dve džípy s emblémom Jurského parku. Hammond vrel: "Upokojte sa a trochu vychutnávajte ten zázrak prírody. Jurský park je celkom bezpečný. Tu vám nikto ani vlások na hlave neskriví. Všetky ploty sú pod prúdom." Z aute videli rásť už dávno vymreté druhy stromov a rastlín. Keď uvideli obrovské dinosaury Ellie vykričala "ach, to nie je možné!". Bol to desiatmetrovy brachiosaurus. Hammond žieril ako mladý chlapec čo predvádza kamerátom svoj nový bicykel. "Nechcete ho pohľadkať?" spýtal sa. Nikto sa nezmohol na slovo. Za vodnou priekopou sepásla celá skupina dinosaurov: "Upokojte sa, sú to bylinožravce" povedal Hammond. "Ako ľadne sa pohybujú, s akou eleganciou! Ani trochu ťažkopádne.." žasol Alen. "Pozri, oni žijú! ..V stádoch. Nemýlili sme sa!" dokončila Ellie. "Perk bude mať neuveriteľný úspech" povedal Gennaro, šnível, že tu zrobia milióny dolárov. Iba matematik Ian Malcolm sedel ticho ako pens. Vyslovil jediné slovo: "Šialenstvo"! A odmietavo pokrútil hlavou. Ústredný komplex bol oddelený nabitým plotom, pozostával z troch budov. Muži v pracovných oblekoch dokončievali stavebné úpravy. V ústrednej budove pre návštevníkov sa týčili dve obrovské kostry. Tyranosaure rex a Brachiosaure. "Dinosaury sa sem dostali vďaka zázraku, ktorý sa volá klonovanie" povedal Hammond, "zostrojili sme dinosaury zo vzoriek ich krvi!" "A ako ste získali dinosauriu krv?" Spýtala sa Ellie. Hammond im pustil film, ktorý všetko vysvetľoval. V krvi sú miliardy molekúl DNA, každá je plánom, podľa ktorého možno vytvoriť živú bytosť. V dobe dinosaurov žili také isté komáre ako dnes. A cicali krv dinosaurov! Jeden si asi sedol na strom a uviezol v živici, tá skamenela/dnes sa nazýva jantár/a komár v nej ostal nepoškodený. Vedci z Jurského parku boli schopní túto krv získať a chýbajúce články DNA doplnili DNA zo žiab, lebo tá je dinosauriej DNA najpodobnejšia. Túto DNA vložili do neoplodneného pštrosieho vajca - a narodil sa prvý maličký dinosaurík! Vo vedľajšom laboratóriu videli ako z jedného z mnohých vajec sa vylíhol malý dinosaur! "Všetko sú to samice" povedal Hammond. Alen prezrel jedno mláďa, keď zistil, že je to valcireptor zdesene sa spýtal: "Vy tu chováte reptory?"



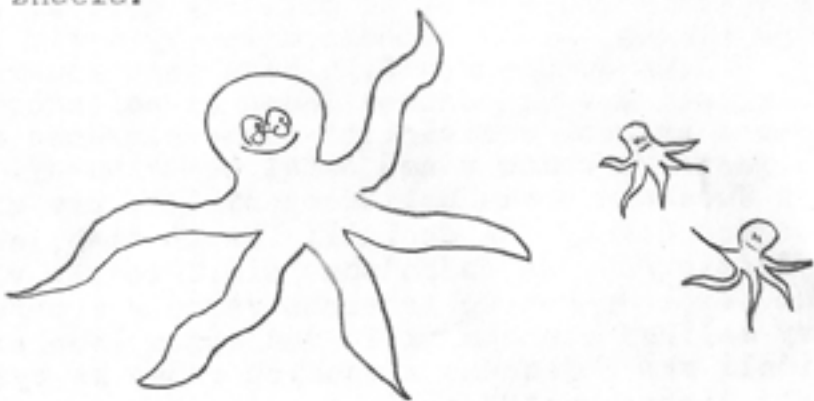
## N A J . . .

Ktorá zvieracia matka sa stará o mláďatá až do smrteľného vyčerpania?

Semica chobotnice nakladie často až 100 000 vajec do skalných dutín pod vodou a stará sa o ne celý mesiac, pričom sama za ten čas nežerie. Udržiava vajcia v čistote a dbá, aby cez ne sústavne prúdila čerstvá voda. Aj po vyľiahnutí sa mladé držia matky, ktorá sa o ne stará z posledných síl. Keď sú mladé chobotnice všetky dosť veľké, aby sa o sebe postarali samy, matka je na smrť vyčerpaná a skutočne aj hynie.

Ktorá zvieracia reč má najviac "slov"?

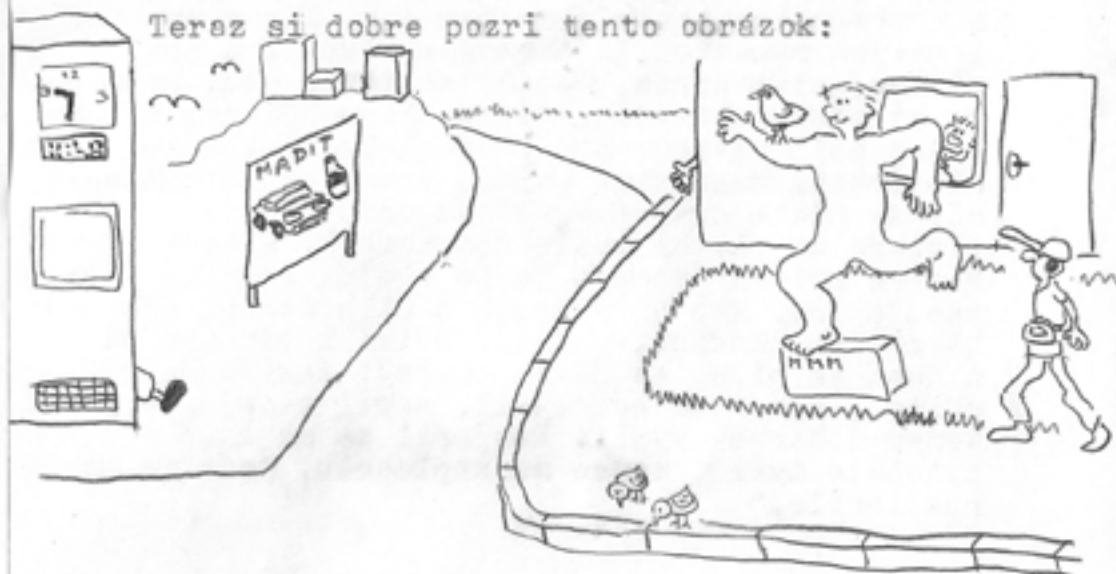
Čím sú zvieratá spoločenskejšie, tým lepšie sa vedie vzájomne dorozumieť. Mnohé zvieratá sa vedie výkrikmi navzájom varovať pred nebezpečenstvom, upozorniť na miesta s potravou, privoľat mláďatá a vyjadrovať také rôznorodé city ako hnev, náklonnosť, chuť do bitky alebo starosť. Azda najzložitejšia je reč havranov, ktorá sa skladá asi z 300 rozličných výrazov. Žiaľ, zatiaľ sa ešte nepodarilo zistiť, čo jednotlivé slová značia.



## TEST

Máš dobrú pamäť?

Terez si dobre pozri tento obrázok:



Terez si ho zakry rukou a skús odpovedať na tieto otázky:

1. Koľko ľudí bolo na obrázku? /Socha sa nepočíta/
2. Koľko domov bolo na obrázku?
3. Koľko áut bolo na obrázku?
4. Koľko hodín ukazujú digitálne hodiny?
5. Koľko hodín je na ručičkových hodinách?
6. Koľko vtákov bolo na obrázku?

Skontroluj sa a za každú správnu odpoveď máš 1 bod.

Vyhodnotenie:

- 0 bodov - pamäť, alebo postreh máš dosť zlý
- 1 bod - pamäť máš lepšiu ako nula
- 2 body - mal by si si ju ešte cvičiť
- 3 body - no, no
- 4 body - ujde to
- 5 bodov - nie je to najlepšie
- 6 bodov - ty si super!!!

Pôvod remesiel bol podľa mezopotámskych predstáv nadprirodzený - bol to dar boha vodných hĺbok a múdrosti, ktorého Sumeri nazývali Enki a v akkadčine znelo jeho meno Ea. Obraz mezopotámskych remesiel je pestrý - mlynár, pekár, mäsiar, pivovarník, kováč, stolár a pod. Nesmieme si však predstavovať, že spôsob či náplň práce boli rovnaké ako dnes alebo ešte v nedávnej minulosti. Napríklad obilie v starej Mezopotámii sa mlelo prevažne ručným rozotieraním tĺčikom na plytko vyhábenom kameni. Pivo sa varilo hlavne pri chrámoch a je to zrejme remeslo staré ako dejiny. Veď už v Epose o Gilgamešovi čítame: "Vezmi si, Enkidu, chlieb, patrí k živobytiu! A napi se pivo, tu je to obyčej! Enkidu jedol chlieb, kým hlad nezasytil, napil sa aj pivo, sedem džbánkov vypil. Rozjeral sa mu duch a potešila myseľ, srdce mu zaplesalo, tvár sa mu rozžiarila."



...2 Unlimited.

Počas roku 1992 sa stali Anita Doh/ner.25.12.71/ a Ray Slijngaard /ner.28.6.71/, známi ako 2 Unlimited, hviezdami. Ich popularita prekročila všetky európske hranice a za skladbu "No Limit" získali zlatú a platinovú platňu. Ray začínal v 13. ako pouličný breskdancer v Amsterdame. Neskôr si založil niekoľko skupín. Pretože sa musel niečím živiť, nestúpil na letisko ako kuchár. Jedného dňa v lete ho oslovil belgický producent technopopu Jean-Paul Coster, či by nemal záujem účinkovať v projekte 2 Unlimited. Rayovi sa páčila hudba, texty i spoluúčinkujúce Anita. Tak vznikla úspešná dvojica, ktorá v tohtoročnej ankete českej a slovenskej mutácii Brava získala 1. miesto. Dopomohla im k tomu i hitovka Facet - tváre. Pri natáčení videa k tejto skladbe dodržal Ray tradíciu, aj tentoraz si nechal názov pesničky vyholiť na zátylok.



T H I N K

## NEOBYČAJNÉ ZVIERA

Ropušník trnistohlavý mätie nepriateľa tým, že zo zvláštneho očného viečka vystrekuje krv.

Nik nevie vysvetliť prečo to robí. Krvavá sprška možno podráždi oči nepriateľa, alebo azda slúži na jeho oklamanie, aby si myslel, že je zranený. Niektorí vedci sa domnievajú, že striekanie krvi spôsobujú parazity žijúce v jeho očiach a nijako nesúvisí s obranou. Aj keď je ropušník malý, dorastá len do dĺžky 13 cm, vystrekuje krv až do vzdialenosti 1 metra.



## ATÓMKO

Vysvetlíme si, prečo sa napríklad soľ vo vode rozpúšťa a železná guľička nie. Soľ tvorí atómy chlóru a sodíka. V železnej guľičke sú atómy železa poukladané tesne ku sebe. Atómy všetkých látok pokope udržiavajú nejaké sily. Tieto sily sa môžu narušiť napríklad zohriatím /takto sa ľad premení na vodu a voda na paru/. Ale aj atómy iných látok tomu môžu napomôcť.

Vhodte do pohára s vodou niekoľko kryštálov soli. Molekuly vody sa vrhnú na atómy sodíka a chlóru. Takto sa kryštáliky soli postupne rozpúšťajú. Molekuly vody urobia okolo týchto atómov obel, aby sa zase nespojili. Keď však vodu odparíme, molekuly vody sa vyperia do ovzdušia a atómy sodíka a chlóru sa môžu zase spojiť. Hovoríme, že soľ kryštalizuje.

A prečo sa železná guľička nerozpúšťa vo vode? Atómy železa sa len tak ľahko od seba nedajú odtrhnúť. Molekuly vody na nich svojou silou nestačia. Aj v chémii sú slabší a silnejší.



## K N I H Y

Predstavujeme vám knihu z predajne Atlantída:

Pán Prsteňov /J.R.R.Tolkien/

J.R.R.Tolkien sa narodil v roku 1892 v juhoafrickom Bloensfontein. No detstvo prežil v Anglicku. Písal rôzne príbehy. Najväčší úspech dosiahol trilogiou The Hobbit /Pán prsteňov//1937/. Na tieto 3 knihy, ktoré opisujú príbehy, jazyk, dejiny a iné podrobnosti o Hobitoch neviaže kniha Simerillion /1977/. Tento žáner je sci-fi. Veľmi zaujímavo a pútevo sú urobené tieto knihy aj na prvý pohľad. Na obe sa pestrofarebne trbliete náhrdelník a na knihe Simerillion je krásny trojrozmerný strom. K tejto sérii kníh predávajú aj veľkú mapu /nástenú, podrobnú/ tohto sci-fi sveta. Celý svet je vymyslený autorom a to mu dávalo neobmedzené možnosti jeho fantázie. Tieto knihy dostanú v kníhkupectve Atlantída vo Vitézovom dvore.

/Je to super!/  
Julo.



## V I A N O Č N Á S Ú Ť A Ž

Ponúkame Vám našu super, super, Vianočnú súťaž.

Rýchlo odpovedzte na naše nasledujúce tri otázky

e ešte rýchlejšie vyplňte KUPÓN...

- 1.Otázka: Aké znamenie v gladiátorských hrách znamenalo "vzdávam sa"?
- 2.Otázka: Vymenujte sedem divov sveta.
- 3.Otázka: Ako sa volá obec na Slovensku, kde v tom istom dome sa v rôznom čase narodili dve významné osobnosti?  
(napíšte aj ich mená)



...môžete  
vyhrať  
super, super  
C E N U !