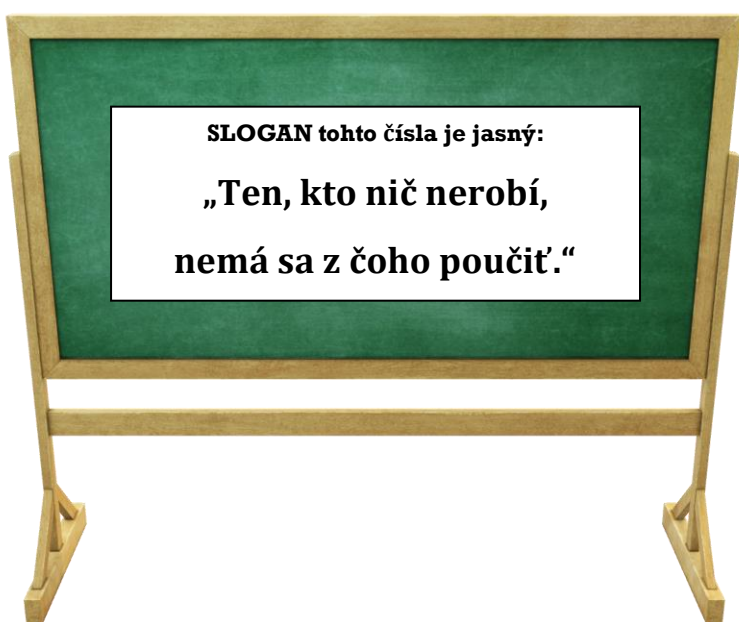




SLOGAN tohto čísla je jasný:
„Ten, kto nič nerobí,
nemá sa z čoho poučiť.“

ČO ĎALEJ? viac na [S2](#)

ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK viac na [S3](#)

SPOZNAJ TO viac na [S5](#)

POČÍTAČE a HRY viac na [S6](#)

ŠPORT PO NAŠOM viac na [S7](#)

ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV viac na [S8](#)

TOP ZAUJÍMAVOSTI SVETA viac na [S9](#)

NAŠA TVORBA viac na [S10](#)

APRÍLOVÝ ŠPECIÁL viac na [S11](#)

ZATVORENÉ viac na [S12](#)

Milí čitatelia,

prinášame vám už štvrté číslo časopisu SOŠÁK a neodradí nás ani COVID-19 a prerušenie vyučovania.



Máme tu mesiac apríl, jeho pomenovanie pochádza pravdepodobne z lat.

Aprilis v preklade - otvoriť a je prirovnaný ku gréckemu otvoreniu Jari.

Možno i preto sa Úrad verejného zdravotníctva rozhodol oznámiť, že povolil prijímacie konania a maturitné i záverečné skúšky školákom.

Áno, tento mesiac je plný vzácných udalostí.

Napríklad, prvý deň mesiaca je dňom bláznov, o čom svedčí mnoho aprílových žartíkov.

Ba čo viac, kresťania v období od 9. do 13. apríla 2020 slávili najväčšie sviatky zmŕtvychvstania Ježiša Krista po jeho smrti na kríži.

Veľa ďalších dátumov je venovaných vzkrieseniu, vzťahu človeka a prírody, vzťahu duchovného a hmotného.

Venujeme aprílový SOŠÁK prírode i nášmu vzťahu k nej, ale i bláznovstvám.



Príjemné čítanie praje SOŠÁK

ČO ĎALEJ?

Autor: redakčný tím

ČO ĎALEJ?



Aprílové vydanie prináša v tejto neľahkej situácii zopár dôležitých informácií k aktuálnemu, ale i budúcemu štúdiu pre našich žiakov.

ČO ĎALEJ – „Škola vs COVID-19“

Ústredný krízový štáb v marci rozhodol o zatvorení škôl až do odvolania, zároveň zrušil externú časť maturity s písomnou časťou internej maturity v aktuálnom školskom roku 2019/2020.

Keďže ochorenie COVID-19 nedovoľuje hromadné vyučovanie, ako sme ho poznali, školy prešli na tzv. **dištančnú** formu vzdelávania. Dištančné vzdelávanie je forma riadeného samostatného štúdia, v ktorom sú učiteľ, majster a žiak oddelení v čase alebo mieste. Hlavnou úlohou učiteľa a majstra je kontrolovať plnenie požadovaných úloh, hodnotiť (známkovať) samostatné práce študujúcich. Povinnosťou žiaka je plniť si riadne úlohy zadávané učiteľom alebo majstrom s prihladením na technické možnosti žiaka. Ťažisko vzdelávania spočíva vo využívaní študijných materiálov, ako sú študijné texty, prezentácie a ďalšie pomôcky.



ČO ĎALEJ – Prijímacie konanie pre budúcich prvákov SOŠ technickej Čadca



Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky umožnil, s účinnosťou od 15. apríla 2020, konanie prijímacích skúšok, ukončenie školského roka na stredných školách aj konanie maturitných, záverečných, záverečných pomaturitných a absolventských skúšok v dennej i externej forme štúdia.

Aktuálna situácia v školstve stanovuje termín podávania prihlášok pre prvé ročníky učebných a študijných odborov do 15. mája 2020. Následne je posunuté obdobie priebehu prijímacieho konania, ktoré prebehne podľa prísnych hygienických podmienok. Žiaci prizvaní na prijímacie konanie alebo zápis do prvého ročníka obdržia vyznamenanie a pokyny od školy.



Kritéria pre prijímanie uchádzačov do prvých ročníkov nájdete na www.sostca.sk/studium/prijimacie-konanie.



ČO ĎALEJ – Maturita/Záverečné skúšky

Minister školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky podľa § 150 ods. 8 a § 161k zákona č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov určuje termíny a organizáciu internej časti maturitnej skúšky v stredných školách nasledovne:

Vyučovanie sa pre posledné ročníky v stredných školách končí 7. mája 2020.

Vysvedčenie posledného ročníka strednej školy vydá stredná škola spolu s maturitným vysvedčením najneskôr 30. júna 2020.



Vždy aktuálnu situáciu v oblasti „Maturity/Záverečných skúšok“ sledujte na edupage alebo <http://www.sostca.sk/>

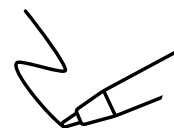
ČO ĎALEJ – Prihlášky na NŠ, VŠ a Univerzity

Vzhľadom na možný záujem o prihlásenie sa na nadstavbové štúdium (NŠ) pre žiakov končiacich učebných odborov je možné na našej škole postupovať nasledovne:

- ak ste naším žiakom III.E a III.D kontaktujte triedne učiteľky, ktoré vás budú sprevádzať presným postupom,
- ak nie ste naším žiakom a máte záujem o NŠ na našej škole obráťte sa na nás prostredníctvom emailu info@sostca.sk alebo na telefóne číse 041/4327650.

Prihlášky na NŠ na SOŠ technickej prijímame najneskôr  do 29.05. 2020 v odboroch:

2414 L 01 strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení
2675 L 03 elektrotechnika – elektrotechnické zariadenia



Pre potreby informovanosti našich žiakov v oblasti pomaturitného štúdia odporúčame <https://www.portalvs.sk/sk/>, objavíte tu vždy aktuálne informácie v oblasti vyššieho vzdelania na VŠ u nás. Pre vás najdôležitejšie sú termíny podávania prihlášok a postup, je možné, že vami vybraná VŠ alebo Univerzita vyžaduje elektronickú prihlášku následne podporenú prihlasovacím formulárom zaslaným poštou. Ak budete potrebovať potvrdenie prihlášok, kontaktujte svojho triedneho učiteľa, ktorý vás bude ďalej inštruovať v postupe bezpečného potvrdenia prihlášok na škole.

V prípade záujmu o školy v neďalekom susedstve a chceli by ste porovnať študijne programy <http://www.vysokeskoly.com/>.

ODBORNÍČEK - VZDELANÍČEK

Aprílový „ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK“ sa bude venovať prírode a jej ťažkému boju proti znečisťovaniu, ktorému ju dňom i nocou vystavujeme.



„Keď pohneme jednou jedinou vecou v prírode, zistíme, že je prepojená s celým zvyškom sveta.“

DOPRAVA „vs“ ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Autor: Alena

Len málo vynálezov malo taký obrovský vplyv na náš život ako **MOTOROVÉ VOZIDLO**. Kým na jednej strane nám auto poskytlo možnosť cestovať kamkoľvek, kedykoľvek sa nám zachce. Na druhej strane spôsobuje **znečisťovanie ovzdušia výfukovými plynmi**, ktoré čiastočne zapríčiňujú problémy životného prostredia, ako sú **kyslé dažde** a **"skleníkový efekt"** - otepľovanie zemskej atmosféry.

EKOLOGICKÉ SPÔSOBY DOPRAVY ALEBO PREPRAVY:

- chôdza
- nosiči v horách
- využitie zvierat na jazdu, nosenie, ťahaniu nákladu
- dopravné prostriedky - bicykle



SPÔSOBY DOPRAVY S NEGATÍVNYM VPLYVOM:

Lodná doprava

- budovanie prístavov, prieplavov a kanálov,
- produkuje škodliviny pri haváriách lodí a ich údržbe,
- zasahuje do vodných ekosystémov,
- jedna motorová loď alebo čln vypustí do vody mesačne 100 až 200 l oleja.



Železničná doprava

Letecká doprava

- hluk leteckých motorov,
- lietadlá zabíjajú vtáky,
- letecké katastrofy,
- letecké motory majú obrovskú spotrebu paliva a kyslíka,
- výfukové plyny narušajú ozónovú vrstvu.



- najekologickejší druh dopravy,
- dochádza k elektrifikácii železníc,
- zaberá na úkor krajiny veľa miesta,
- hluk a vibrácie v okolí trate.

Cestná doprava

- zaberá na úkor krajiny veľa miesta,
- okolo ciest sa šíri najmä hluk, prach, exhaláty...
- pri haváriách na cestách zomiera množstvo ľudí.



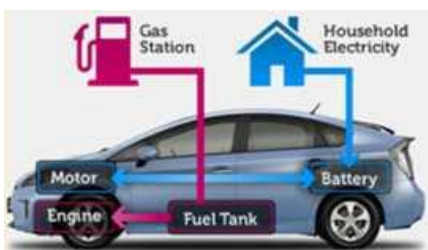
Na znečistení ovzdušia sa najviac podieľa **cestná doprava**, ktorá vyprodukuje **91-97% škodlivých emisií** zo všetkých druhov dopravy. Pri spotrebe 10 litrov na 100 km spáli motor osobného auta ročne:

- ✓ z jeho výfuku unikne do ovzdušia cca 350 kg oxidu uhoľnatého, 50 kg uhľovodíkov, 15 kg oxidu dusíka, vyše 0,5 kg olova a ďalších cca 250 druhov škodlivín, ktoré ovplyvňujú ľudské zdravie,
- ✓ okolo 1000 litrov benzínu,
- ✓ hluková hladina okolo 90 dB,
- ✓ prípustná norma je 65 dB,
- ✓ cestné komunikácie nedovoľujú presakovanie vody do zeme,
- ✓ znečisťujú vodu saponátmi, olejmi a ropnými produktmi...



MOŽNOSTI ZNIŽOVANIA EMISÍ:

- premiestnenie cestujúcich z osobných áut do verejných dopravných prostriedkov,
- podporovanie bicyklovej dopravy,
- použitie katalyzátorov,
- ekologické vozidlá – ich palivá sú vodík, biopalivá (metanol, etanol), bionaftu, elektrická energia,



Hybridné automobily

Dve vzájomne prepojené pohonné jednotky benzínový motor a elektromotor.





JADROVÁ ENERGIA „vs“ ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Autor: Nikola



Jadrová energia sa v súčasnosti vyrába postupom, ktorý sa nazýva jadrové štiepenie a spočíva v delení jadier atómov uránu a plutónia, pričom sa uvoľňuje energia. Jadrová energia je nízkouhlíková alternatíva k fosílnym palivám a predstavuje dôležitú súčasť štruktúry energetických zdrojov v 13 z 27 členských štátov, pričom sa podieľa takmer 26 % na elektrickej energii vyrobenej v EÚ.

Vysokú efektívnosť a minimalizáciu ekologických dopadov sľubujú nové technológie štiepných reaktorov (jadrovú fúziu, ktorá je stále hudbou budúcnosti, teraz neriešme). Jadrová energia nespotrebuje mlieňajúce sa zásoby fosílnych palív a tým **nezaťažuje životné prostredie vypúšťaním produktov spaľovania** fosílnych palív. Nezaťažovanie životného prostredia vychádza i z použitého paliva pri jadrovej reakcii, čím dokáže cenou konkurovať dokonca aj vodnej energii (pokiaľ je jej ročné využitie aspoň 4 500 hodín).

Jadrová energia má svoje historické tieňe z obdobia druhej svetovej vojny, devastácia na životné prostredie, ale i živé organizmy vrátane nás ľudí je až dych vyrážajúca. Pre vedu je rovnako dych vyrážajúca aj rýchlosť prírody, ktorá sa záhadne vysporiada i s tak ťažkým nepriateľom, akým je radiácia.

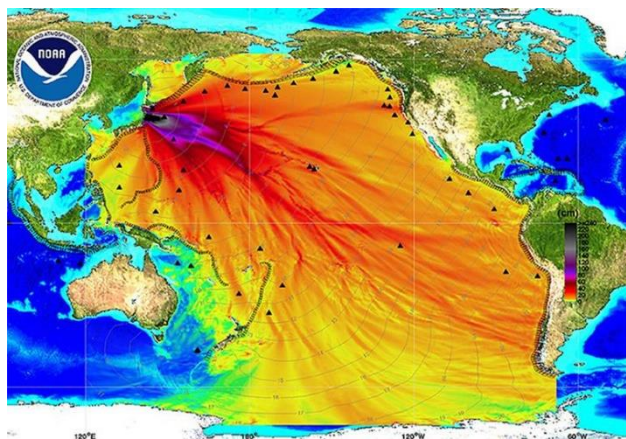
Nepekne príčiny a dôsledky jadrovej energie na životné prostredie!

11. marca 2011 - Fukušima, Japonsko

Dve poškodené jadrové elektrárne v prefektúre Fukušima zasiahla po zemetrasení až 14-metrová príbojová vlna cunami.

Dôsledok- znehodnotená pôda na 30 rokov a vysoká koncentrácia rádioaktívneho jódu v morskej vode v okolí zemetrasení. Na obrázku si môžete pozrieť následné šírenie zamorenia v Tichom oceáne, dodnes pozorujeme zmenu morského biotopu. V oblasti najväčšieho suchozemského zamorenia je možné pozorovať deformácie mutagénnych rastlín,

desivých obrázkov prírody nielen v okresoch jadrových elektrární Fukušima, ale aj po celom svete.



26. apríla 1986 - Černobyl', bývalý ZSSR

Výbuch nastal v štvrtom reaktore ukrajinskej jadrovej elektrárne, išlo o dovtedy najhoršiu haváriu v histórii mierového využívania jadrovej energie.



Dôsledok- vznik tzv. **Červeného lesa**. Pôvodne a prevažne borovicový les, ktorý pokrýva územie o rozlohe asi 10 km² v bezprostrednej blízkosti jadrovej elektrárne Černobyl'. Vyznačuje sa tým, že absorboval veľkú dávku rádioaktívneho prachu. Svoje meno si získal preto, že v prvých dňoch po nehode sa sfarbil do temne červenej farby tým, ako hynul. V noci mŕtve stromy svietili, čo je vysvetlené neobvyklými reakciami dreva s rádioaktívnymi látkami.

Sila prírody sa ukázala v dnešnom plnom zotavení lesa. Uhynuté stromy nahradili nové (prevažne borovica a brezy) a je plný života. Les je pod stálym dohľadom vedcov. V minulosti sa tu objavili prípady mutácií rastlín a živočíchov.



Október 1951 - Jazero smrti - Karačaj

Malé jazero v južnom Urale slúžilo ako úložisko kvapalného jadrového odpadu. Už v roku 1960 začalo vysychať a pôvodné rozmery už nikdy nedosiahne. Kvôli rádioaktivite je už jeho časť zabetónovaná, pravdepodobná kontaminácia spodnej vody.

Zle obišli aj obyvatelia, ktorí sa spoliehali na vodu z rieky Teča, kde tiež skončilo veľké množstvo kvapalného jadrového odpadu.



Veríme, že oba odborné články vaše vedomosti nie len osviežili ale hlavne vám ukážu ako veľmi ovplyvňujeme zmenu nášho okolia.

„ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK“
vám v Máji ukáže niečo zaujímavé,
pre naše Kysuce 😊.

SPOZNAJ TO

Autor: redakčný tím

V dnešnom špeciálnom čísle sme sa rozhodli vám predstaviť v rubrike „SPOZNAJ TO“ skôr „SPOZNAJ HO“. Chceme vám ukázať, že prírodu môžete spoznať aj v literatúre. Vybrali sme pre vás dvoch aprílových autorov, oboch označujú v ich dobách za blázovn. Jeden je známy mravným humorom a druhý bol skutočne chorobným blázom. Nech sa páči.

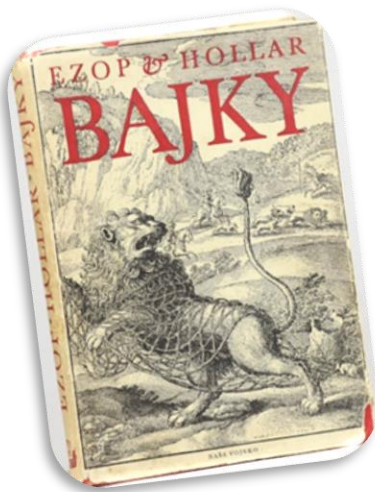
EZOP

Takmer každá informácia o ňom je len pravdepodobná, s istotou však vieme, že ide o najslávnejšieho autora gréckych starovekých bájok. Z jeho diel vieme, že bol veľmi scestovaný, prešiel Grécko, Egypt a Babylon. Práve tento pohľad na jeho neobyčajné bájky viedol historikov k predpokladu, že bol frygský alebo trácky otrok. Epicko-didaktický útvar bájky pochádza už zo 7. storočia pred n. l., avšak základ svetovej bájkarskej tradície sa pripisuje textom EZOPA.

Ezopove bájky boli považované za „strelené“, keďže v jeho jednoduchom rozprávaní vystupuje ustálený repertoár personifikovaných bytostí zo zvieracieho (líška, lev), hmyzieho (mravec) i rastlinného (šípová ruža) sveta.

Samozrejme, že v bájkach vystupujú i ľudia a božstvá z gréckej mytológie. Dej bájok je rýchly s nádychom dramatickosti a pointou je vždy mravné ponaučenie vyplývajúce zo sveta, v ktorom autor žil.

„Angličtinárom odporúčame prečítať si bájku o vlkovi v ovčom rúchu, patrí medzi najobľúbenejšie bájky malých i veľkých Walesanov a Írov.“



Malá ukážka z Ezopovej tvorby pre apríl mesiac lesov, ale i pre vás našich čitateľov.

O strome a sekere

Drevorubač vošiel do lesa medzi stromy a zdvorilo sa im prihovoral: „Prepáčte, že ruším, potrebujem drevo na nové porisko, môžem si zoťať taký menší stromček?“ Veľkým a starým stromom sa takáto reč zapáčila, a preto mu ukázali na malý jaseň, ktorý ešte nemal kedy vyrásť.



Drevorubač ho rýchlo zoťal, vystrúhal nové porisko na sekeru a dal sa do práce, stínal veľké stromy jeden za druhým. Veľké stromy, čo sa bezmocne prizerali, začali nariekať, prečo mu dovolili zoťať malý stromček, keď teraz opravenou sekerou zotína ich veľké stromy.

Jeden z nich múdro prehovoril: „Veľké stromy, je to naša chyba, keby sme ochránili malý stromček a nedovolili ho zoťať, nepadali by sme teraz my, veľké stromy!“

POUČENIE: Ochránovaním slabších, môžu silní zachrániť aj seba.

RJÚNOSUKE AKUTAGAWA

Ako vidíte už len podľa mena AKUTAGAWA nie je európskym fenoménom, avšak považuje sa za najväčšieho poviedkára 20. storočia japonských ostrovov. Kým Ezop bol zdravím humorným bájkarom, Rjúnosuke bol jeho chorobne bláznivým opakom.

Napísal 150 poviedok zasadených do moderného povojnového sveta s tradičnými prvkami japonskej mytológie. Bol plný ironického humoru, ktorý časť jeho obdivovateľov pripisovala jeho pohľadu na nezmyselnosť prvej svetovej vojny, ale druhá časť obdivovateľov zásluhy pripisovala jeho psychickej chorobe – chorobnej depresii.

Často využíval vo svojich dielach prírodné katastrofy – zemetrasenie, tajfúny, požiare ako odpovede na ľudskú hlúposť, intrigy a malichernosť správania voči sebe samým, našim blízkym a prírode.

Najznámejšia je jeho poviedka BRÁNA RAŠÓ, ktorú vytvoril skombinovaním existujúcich záznamov z polovice 11. až 12. storočia. Dej poviedky zobrazuj cisárske Kjóto, kde za hanebné okrádanie zlodejmi, preplnenými múrmi vraždením a nemravným životom zmieta v odplate prírodných pohrôm a hladomoru. Využíval modernej psychológie na rozbor postáv, jeho humor v diele i ďalších zbierkach bol tak ironický, že jeho poviedky smerovali k hororovým výšinám. Dokonca sa stali jeho diela námetom na hororové filmy pre silné žalúdky režiséra Akira Kurosawu (1950 – Rašomon).

Na počesť jeho veľkolepej tvorby roku 1935 zaviedli „Akutagawa Rjúnosuke šó“ najprestížnejšie ocenenie v japonskej literatúre.





POČÍTAČE a HRY

Základná doska

Autor: Luky



Bez nej by počítač, telefón, tablet či notebook nefungoval.

Základná doska je najdôležitejšia súčiastka moderného počítača. Počítač ako celok je postavený na stavebnicovom princípe, kde je možné jednotlivé funkčné moduly meniť. Základným modulom každého počítača je práve matičná doska. Ďalšie komponenty sú pripojené priamo na matičnú dosku.



Pod'me sa pozrieť, čo za dôležitú úlohu vykonáva základná doska.

Čiže základná doska je ako by základ všetkého čo máš v PC - je to ako odosielateľ informácii medzi modulmi. Napríklad - procesor potrebuje komunikovať s grafickou kartou a dočasnou pamäťou RAM, keď hráš hru. Pri obyčajnom prehrávaní videa grafická karta v tvojom PC posielá cez základnú dosku informácie a kódy pre ostatné moduly, aby zážitok z videa alebo hry bol čo možno najlepší.

Ak máš zálusk na poriadny herný počítač, nepohrdaj ani základnou doskou. Mimochodom, v tomto období „ostaň doma“, je to dobre pre teba aj pre ostatných :D

Menšia rada pre spotrebiteľov



Ak plánuješ postaviť si svoj vlastný PC, nemusíš kupovať drahé dosky za „majland“, naozaj ti stačí nejaká lacnejšia na obyčajný herný PC. V hernom type sa zameraj na grafickú kartu, procák a pamäť RAM a samozrejme zdroj.

Ale ak si chceš postaviť serverový počítač, tak tam už matičnou doskou cenovo nepohrdaj, tam je rýchlosť odosielania informácií naozaj dôležitá.

Watch Dogs 3 Legion

Autor: Šimon



Dátum vydania hry je orientačný a bude ešte upresnený!!!

Prejdime rovno k jadrú „Strážneho pudla“ - pamätáte si, aký nárez boli prvé hry v otvorených mestských uliciach, v ktorých sa voľne prehánali civilisti, ktorých šlo zmlátiť, zabiť, alebo prejsť?

Tak vo Watch Dogs 3 Legion je možné si za všetkých civilných „panduláčkov“ na uliciach zahrať! Každý má svoje vlastnosti, výhody a nevýhody. Napríklad- bývalí vojaci sú skúsení v boji, ale sú trochu nápadní. Naopak- staré plesnivé babyčky sa dokážu všade nenápadne votrieť, lenže zase nie sú práve trvanlivé.

Ako to súvisí s príbehom hry?

Dej sa odohráva v despotickej Londýne, z ktorého rastúca zločinnosť a teroristické útoky „vycepovali“ utláčajúci policajný štát, v ktorom sa to priamo hemží

ozbrojenými "bezpečnostnými" robotmi a dronmi. Hackerská skupina DedSec, zrejme poučená knihou 1984 od Georgea Orwella, by rada vniesla do ulíc zase nejakú tú slobodu. K tomu bude potrebné získať / najatť spojencov / spolupracovníkov v radoch podobne zmýšľajúcich civilistov, ktorí akurát nevedia, že sú v hre.



Hra bude dostupná na platformách PlayStation 4, XBOX ONE, PC, Google Stadia, Microsoft Windows.



ŠPORT PO NAŠOM

Autor: Marián

Opäť vás zdravíme pri „ŠPORTE PO NAŠOM“ aj navzdory vírusovému ochoreniu, ktoré brázdí na ceste okolo sveta. Svet športu sa nevzdáva a pokúša sa o rozbehnutie za výnimočných opatrení. Vďaka tomu sme pre vás pripravili zopár zaujímavých správ o športe, pretože nič nemôže stáť donekonečna ani športovci. Život ide ďalej.

Briti a Rakúšania sú pripravení hostiť dve veľké ceny

Organizátori Veľkej ceny Veľkej Británie ako i VC Rakúska sú pripravení zorganizovať v tomto roku dve podujatia majstrovstiev sveta F1. Sezóna má podľa aktuálnych plánov odštartovať 5. júla na okruhu v rakúskom Spielbergu.



Konzultant tímu Red Bull Helmut Marko už pre ÖRF potvrdil, že v Rakúsku by sa mohli odjazdiť dve veľké ceny za sebou, druhá v priebehu týždňa. Následne by sa dvakrát za sebou malo súťažiť aj na britskom okruhu v Silverstone.

Z rozhovoru výkonného riaditeľa okruhu v Silverstone Stuart Pringle pre The Guardian je cítiť pozitívne naladenie presvedčte sa sami jeho vyjadrením:

"Diskutovali sme o všetkých z realizovateľných možnostiach, o dvoch pretekoch cez víkend, aj o dvoch súťažiach v priebehu po sebe idúcich víkendov. Som presvedčený v našu schopnosť zhostiť sa týchto pretekov. Máme mnoho skúseností a znalostí, môžeme to určite zvládnuť."



Nemecký futbalový klub Bayern Mníchov predĺžil kontrakt s Alphonson Daviesom do roku 2025.

Devätnásťročný kanadský krídelník prestúpil do Bayernu vlni z Vancouveru Whitecaps. Odvtedy v 35 stretnutiach vo všetkých súťažiach strelil dva góly a na sedem prihrál.

"Alphonso sa u nás rozvíja veľmi dobre. Predĺženie kontraktu si vyslúžil svojimi výkonmi. Sme radi, že sme si jeho služby poistili dlhodobo, inšpiruje fanúšikov na ihrisku i mimo neho," povedal šéf klubu Karl-Heinz Rummenigge pre agentúru SID.

Toto je jeden z príkladov futbalového úspechu, ukážte, čo viete a predĺžia vám zmluvu. Doterajšia zmluva platila o dva roky kratšie a aj v športových situáciách 2020 to Alphonso rád počul.



Mimoriadna situácia/ Spolužiaci športovci – turistika



Autor: Pavol

Mimoriadna situácia naďalej nedovoľuje otvoriť uzatvorené športoviská a fitness. Avšak odporúča sa ísť na prechádzku do prírody alebo na bicykel či cvičiť doma. Ak sa rozhodnete ísť mimo záhrady máme tu pár rýchlych informácií pre víkendovú turistiku:

Od utorka 21. 04. 2020 platí nové opatrenie hygienikov = rúško či iné prekrytie nosa a úst nemusíte nosiť v prírode, ak ste z **jednej domácnosti** a iní ľudia sú **20 metrov vzdialení**.

Na horských chatách sa nenajete, maximálne sa prezlečíte a kúpíte čaj, ideálne je však nenavštevovať ich vôbec.

„To, čo si v batohu na turistiku beriete, si v ňom aj odneste, pretože odpad nepatrí do prírody, ale do koša!“

Ak ste v prírode, skutočne myslíte na jej ochranu!!! Venujte aspoň jednu prechádzku či jednu hodinu, a to nie len v apríli, ale každý mesiac počas roka a pozbierajte odpad. Plastové tašky, fľašky, plechovky, sklo a najnovšie rúsky váľajúce sa po lese neprispievajú k **hygiene lesov**.



Srbský tenista Novak Djoković by odmietol hrať na turnajoch

Srbský tenista Djoković by odmietol hrať na turnajoch, ak sa sezóna rozbehne s povinným očkovaním hráčov. Fenomén srbského tenisu má na konte 17 grandslamových titulov a v tomto roku neprehral ani jeden zápas a na tému očkovania má vyhranený názor a mnohí by s ním mohli súhlasiť. Líder svetového rebríčka odmieta vakcíny, proti novému vírusu COVID-19 však zatiaľ vakcína nie je ani k dispozícii.

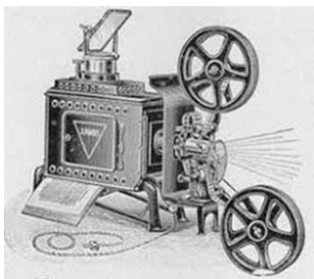
"Osobne som proti očkovaniu a nechcel by som, aby ma k tomu niekto nútil, aby som mohol cestovať," s ďalšími srbskými športovcami. "Ak by to bolo povinné? Potom sa budem musieť rozhodnúť. Mám však na to svoj názor a neviem, či ho niekedy prehodnotím," citoval The Guardian Djokoviča.



Tenisovú sezónu zastavili pre pandémiu COVID-19 v polovici marca, hrať sa znovu nezačne minimálne do polovice júla.

ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV

Autor: Adam, Matej, Tobiáš



Zdravíčko prajeme všetkým chorobným sledovateľnom filmov a seriálov.

Ako ste si iste všimli, COVID-19 stále žiari na výslní, a tak nám mnoho filmových staníc a internetových portálov sprístupňuje mnoho potešenia. Určite ste sa pokúšali zapájať aj do rôznych filmových a seriálových maratónov, ale verte, treba aj jesť, piť a odľahčiť mechúr. Opäť vám prinášame pár dobrých typov na vyplnenie času ale odporúčame sa sem- tam aj prevetrať = vystrčte hlavu do okna, aby ste okysličili, ale hlavne nabudenejší si vychutnali možno aj naše seriálové a filmové odporúčania.



KEANU REEVES

Miesto narodenia: **Beirut, Lebanon**

Vek: **55**

Výška: **185 cm**

Znamenie: **panna**

Povolanie: **herec**



V pätnástich rokoch si zahral svoju prvú filmovú úlohu vo filme Líštičky, neskôr sa zbalil a vyrazil do Los Angeles. Tu si zahral svoje prvé hlavné úlohy búriaceho sa mladíka proti svetu, rodičom i vlastnému dospievaniu v Okraji rieky, Princovi z Pensylvánie, Trvalom zázname či vo filmoch Predošlé noci a Rodičovstvo.

Svoj pilotný úspech zaznamenal vo filmoch Nebezpečná rýchlosť, Nebezpečná rýchlosť II, Diablov advokát. **Nezabudnuteľným je však najmä stvárnením Nea vo filmoch *Matrix*, *Matrix Revolutions* a *Matrix Reloaded*.**



„Vedeli ste ...

Keanu je ľavák, má strach z tmy a časopis People ho v roku 1995 zaradil medzi 50 najkrajších ľudí na svete. Rád jazdí na motorke a má vlastnú kapelu Dogstar.

V roku 1999 jeho priateľka Jennifer Syme porodila v ôsmom mesiaci mŕtvu dcéru. Neskôr sa predávkovala liekmi a autom vrazila do troch zaparkovaných áut. Nehodu neprežila.



John Wick

Hovorí sa: "Nedráždi hada bosou nohou".

John Wick je zabijak na odpočinku, presne ten typ chlapíka, ktorému je lepšie sa vyhnúť. Vlárať sa mu do domu, ukradnúť auto a zabiť milovaného psa, to sa proste nemalo stať. Zlodeji to nevedeli, ich bossovia v podsvetí ale áno. A musí konať. Takže zatiaľ čo sa John Wick vydáva na svoju drsnú vendetu, stáva sa zároveň terčom svojich bývalých kolegov - nájomných zabijakov.

PROJEKT MODRÁ KNIHA



Prvá epizóda uzrela seriálové výšiny 8. januára 2019. Dnes tu máme už dve série plné zaujímavých 10 častí. Z recenzií rôznych pozorovateľov sa seriál vidí ako veľmi zaujímavý najmä pozadím príbehu. Na pozadí studenej vojny a atómovej éry vybieha tento napínavý seriál inšpirovaný skutočným programom, „Project Blue Book“ amerického letectva, ktorý bol zameraný na vyšetrovanie UFO.

Geniálny astrofyzik Dr. J. Allen Hynek je s kapitánom Michaelom Quinnom zapojený do prísne tajného programu. Dr. Hynek sa pokúša prísť na kĺb rade záhadných pozorovaní.

Čoskoro mu však dôjde, že sa ocitol v strede rozsiahleho a nebezpečného pokusu o ututlanie pravdy, vďaka ktorému sa on sám i jeho najbližší ocitnú v nebezpečenstve.



Zápletká vyzerá zaujímavo, čo vy na to, pozriete si tento seriál. My si určite pozrieme, vlastne už aj pozeráme.

TOP ZAUJÍMAVOSTI SVETA



No toto, už sme tu štvrtýkrát s rubrikou „TOP ZAUJÍMAVOSTI SVETA“, kto by to bol povedal, že nás to bude tak dlho baviť. Haha, v apríli vás víta Holandsko a Svet lesov.

Veríme, že sa opäť dozviete niečo zaujímavé čo ste určite nevedeli. Prijemné čítanie.

10 ZAUJÍMAVOSTÍ O HOLANDSKU

Autor: Lukáš

Tentokrát som zvolil Holandsko z veľmi jednoduchého dôvodu, môj brat tam pracuje. To bol dôvod, prečo som sa o ňom i ja sám chcel niečo dozvedieť a zistil som toto.

- Holand'ania sú najvyšší ľudia na svete** - s priemernou výškou 184 cm u mužov a 170 cm u žien,
- Holandsko je najväčší vývozca piva** - v roku 2001 vyviezli 1,3 miliardy litrov,
- 86% Holand'anov má angličtinu ako druhý jazyk,**
- Asi 30 % detí sa v Holandsku narodí doma,**
- Rovné ako placka** - Holandsko je veľmi rovinatá krajina, najvyšším bodom Holandska je Vaalserberg, ktorý meria 323 m.n.m,
- Amsterdam je celý postavený na pilieroch** – dôvodom je pôda z hrubej vrstvy močiarov a hliny, taký Kráľovský palác stojí na 13 659 pilieroch,
- Holand'ania milujú kávu** - po Škandinávii spotrebujú Holand'ania najväčšie množstvo kávy, v priemerne vypijú až 140 litrov ročne, čo je 3,2 šálky denne na jedného obyvateľa,
- Turecké tulipány** – typické lány tulipánov sú neoddeliteľným symbolom Holandska,
- Holandsko je najhustejšie zaľudnenou krajinou Európy** – so 487 obyvateľmi na meter štvorcový,
- Krajina pod vodou** - viac ako 1/4 krajiny je pod úrovňou mora, a tak sa pýši jedným z najlepších systémov ochrany pred povodňami na svete.



SVET LESOV

Autor: redakčný tím

Zopár zaujímavostí zo sveta lesov sme pre vás vybrali, pretože apríl je i mesiacom lesov a už to je prvá informácia, ktorú mnoho z vás nevedelo.

- Planéta Zem** - je domovom viac ako 23 000 rôznych druhov stromov.
- Trpasličia vrba** - najmenším stromom na svete, vyskytuje sa v arktických oblastiach tundry a len zriedkavo vyrastie o viac ako pár centimetrov nad zemou.
- Sekvoja** - najvyšší strom na svete, dosahujú výšku vyše 78 m a ich kmene majú priemer skoro 9 m.



- Borovice Pinus cembra L.** - jedinečný exemplár, bol objavený 1986 ide zrejme o najstarší strom na Slovensku s obvodom kmeňa v prsnej výške viac ako 400 cm, výškou 18 m a vekom 1000 - 1200 rokov.
- Dub** - je najviac uctievaným stromom v dejinách ľudstva, považoval sa za symbol sily, mohutnosti, dlhovekosti a kráľa lesa.
- Tis obyčajný (Taxus baccata)** – je u nás zo stromov najviac jedovatý.
- Niektoré stromy dokážu medzi sebou komunikovať** - napríklad vrby ohrozené hmyzom vydávajú chemické varovanie blízkym stromom, ktoré na základe toho vylučujú viac látky odpudzujúcej škodce (volá sa tanín).
- Jeden hektár priemerného lesa** - v miernom pásme vyprodukuje za 1 rok asi 8 ton dreva, 3 tony listia, 1 tonu plodov, 1 tonu koreňov.
- Slovensko** - jedna z najväčších veterných smrští poškodila viac ako 5,3 milióna kubíkov dreva. Iba vo Vysokých Tatrách padol les na výmere rovnajúcej sa ploche 21 000 futbalových ihrísk.
- Jeden hektár vegetácie** - spracuje za 24 hod. primerane 900 kg CO₂ a vylúči 650 kg O₂ samozrejme v závislosti od druhu lokality výskytu.



Ukážky z prác vyučovacieho procesu žiakov SOŠ technická Čadca

Aké väzby existujú v pevných látkach?

- Iónová väzba
- Vodíková väzba
- Kovová väzba
- Kovalentná väzba

SADNÁVIE 6.3

OUTERVA NÁVROZ V SLOVNAFTE PRI TEPLOTE 20°C
 10 000 LITROV ZOBŤAHÁ A VERNÉ HO NA DEJAVU, KDE
 JE TEPLOTA 0°C.

$p = 1000 \text{ hPa} = \text{ROZPOČÍV TEPLOTA ROZDIELUJŤ ZOBŤAHU}$

$T_1 = 20^\circ\text{C} = 293 \text{ K}$
 $T_2 = 0^\circ\text{C} = 273 \text{ K}$
 $V_1 = 10\,000 \text{ L} = 10\,000 \text{ dm}^3 = 10 \text{ m}^3 \Rightarrow x =$
 $\frac{V_2}{V_1} = ?$

$x = \frac{293}{273} \cdot 10 \text{ L}$

$\Delta x = x_2 - x_1 = \Delta T$
 $\Delta x = 10 - 9,900 \text{ m}^3 = 0,1 \text{ m}^3$
 $\Delta x = 9,9 - 10 = -0,1 \text{ m}^3$
 $V_2 = 9,9 \text{ m}^3 = 9900 \text{ L}$
 $V_2 = 9,910 \text{ L}$

A) NA DEJAVU BUDE OBTŤAŤ 100 L ZOBŤAHU
 2) PÁDŤAŤ 73 SLOVNAFTE.

ROZDIELA DEKAMETER
 FUDERUVA 1170,12 MET

[illegible]

Technical drawing of a shaft with a keyway. The drawing shows a shaft with a total length of 140. The keyway is located in the center, with a width of 14. The shaft has a diameter of $\varnothing 27.5 \pm 0.3$. The keyway has a depth of 4.25. The shaft is shown with a keyway and a key. The drawing includes dimensions and tolerances for the shaft and keyway.

[illegible]

APRÍLOVÝ ŠPECIÁL

VEĽKONOČNÉ SVIATKY

Autor: Alena

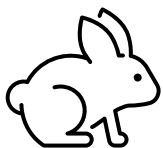
Veľká noc ostáva našou veľkou a vzácnou tradíciou, ktorú by sme si mali ctiť, uchovávať a udržiavať. Aj v súčasnosti, za mimoriadnej situácie COVID-19, si ľudia pripomínajú tieto sviatky takmer na celom svete. Viazu sa k nim mnohé symboly, spolu si ich môžeme pripomenúť.

Baránok a Sviečka



V kresťanstve je baránok jedným zo symbolov Ježiša Krista, lebo obrazne **on je baránok obetovaný za spásu sveta.**

Veľkonočná sviečka predstavuje vzkriesenie Krista, zapalať sa počas veľkonočného obdobia až do Turíc, pri každom krste, aby sa naznačilo, že krst patrí k Veľkej noci.



Zajačik

Má pravdepodobne pôvod v pohanských rituáloch oslavujúcich príchod jari. V niektorých krajinách podľa detských rozprávok boli **vajíčka počas noci prinesené veľkonočným zajačikom.**



Kuriatko a Vajíčko

Vajíčko a Kuriatko reprezentujú **symbol nového života.** Ľudovou tradíciou sa stalo maľovanie vajíčok, prvé maľované veľkonočné kraslice pochádzajú z pohrebísk v Prednej Ázii.



Korbáč

Ich pôvod nájdeme v starých pohanských zvykoch, zvyknú sa splietať zo zväzok mäkkých vrbových prútikov, ktorý je na tenšom konci ozdobený farebnými stuhami. **Ak chlapci šibú dievčatá po nohách,** hovorí sa, že **nebudú mať krčové žily.** Každú správnu šibačku dopĺňajú i rôzne vinšovačky.

**Veselú Veľkú noc, sladké koláče,
ohybné korbáče,
vodu studenú, šunku údenú,
veľa radosti a žiadne starosti.**



**Maľované vajíčko,
k tomu božtek na líčko,
ešte zdravia moc a moc,
prajeme veselú Veľkú noc.**

VTIPNÝ APRÍL

Autor: redakčný tím



Otec číta synovu žiacku knižku:

- Matematika päť... tresk mu jednu po papuli...
- Slovenčina päť... tresk mu druhú po papuli...
- Spev jednotka....tresk mu ďalšiu po papuli...

Syn:

- Ako to?! Veď som mal jednotku!
- Otec naštvane prehodí:
- Tak tebe bolo po dvoch päťkách ešte do spevu?!

**Toto je lastovička.
Lastovička nedbala, koľko jedla,
kým bola v karanténe.
Nebudz aj ty lastovička.**



**Skáče zajko maličký,
stratil všetky mašličky.
Veď už šibe od nedele,
nemá jedno vajce celé.
Ožratý je ako sviňa,
šibať triezvy, to je drina.**



ZATVORENÉ

Autor: redakčný tím

Zatvorené SOŠÁKA je plný humoru rovnako ako APRÍL.

MURPHYho zákon

Ak sa ti na ťahák nezmesťí všetka prebraná látka, to čo si vynechal, pretože **"to v písomke určite nebude"**, bude otázka za najväčší počet bodov.

DáTuMy

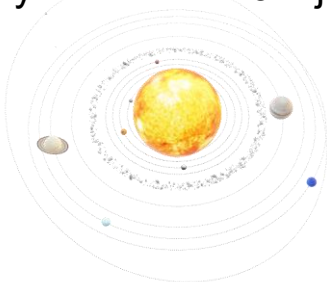
- 01.04. - Medzinárodný deň vtáctva, Medzinárodný deň zábavy v práci
- 07.04. - Svetový deň zdravia (WHO)
- 09.04 - Medzinárodný deň boja proti hluku
- 09.04. – 14.04 - Veľkonočné prázdniny
- 11.04. - Deň narcisov
- 18.04. - Medzinárodný deň žonglovania
- 22.04. - Deň Zeme
- 24.04. - Deň laboratórnych zvierat (UNESCO)
- 26.04. - Medzinárodný deň Černobyl'u
- 28.04. - Svetový deň bezpečnosti a zdravia pri práci

VEDELI STE, ŽE

- 1. 4. - do 30. 4. Mesiac lesov
Oslavuje sa od roku1952.



- 12.04. - Svetový deň letectva a kozmonautiky
Medzinárodná letecká federácia – FAI, vyhlásený v 1968, oslavuje sa od 1969; V ten deň 1961 vyletel do vesmíru prvý človek, ruský kozmonaut Jurij Gagarin.

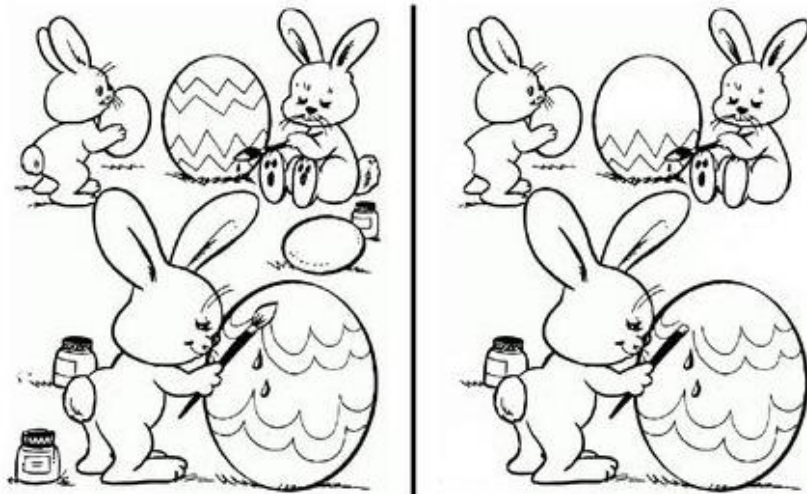


PRECVIČ SA

Vymyslite čo najviac slov, v ktorých sa vyskytujú nasledujúce slová
SVET, POT, MAN, BAUM (pozor na člen)

Ukážka: STER – sterilný, sterilizovať, poster, majster, stereo....

Vidíš 7 ROZDIELOV?



SÚŤAŽ - Osemsmerovka

V škole: Máš domácu úlohu?
Hej. ... *odpoveď!*

BITKA, CIBUĽKA, DLHOPIS,
DŽBÁN, FAZUĽKA, HRIVA,
HRNČEK, KAPELA, KOHÚT,
KOLEGYŇA, KORČULIAR,
KRÁTER, KRESLO, NADANIE,
PRÁŠOK, PUDING, RICHTÁR,
SLUHA, STAVEC, ŽALÚDOK

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

Správne odpovede posielajte na náš e-mail.

Prvá správna odpoveď získa jednu z cieň!



„V MÁJI SI PREČÍTATE“

ČO ĎALEJ?
ODBORNÍČEK - VZDELANÍČEK
SPOZNAJ TO
POČÍTAČE a HRY
ŠPORT PO NAŠOM
ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV
TOP ZAUJÍMAVOSTI SVETA
ZATVORENÉ
KONIEC

SPÝTAME SA ZA VÁS

V rubrike položíme jednu otázku za vás nášmu pánovi RIADITEĽOVI a našej PSYCHOLOGIČKE. Pridáme rozhovor so žiakom, učiteľom, majstrom i ďalšími zamestnancami školy, ba dokonca sa môžete tešiť i na rozhovory s firmami.

NAŠA TVORBA

Táto rubrika čaká na vašu. Vy píšete, fotíte, kreslíte a my ukážeme, čo viete.

Nezabudnite!!! Vaše práce a príspevky do ďalšieho čísla časopisu SOŠÁK posielajte na adresu: noviny.sost@sostca.sk