

**ČO ĎALEJ?** viac na [S2](#)

**ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK** viac na [S3](#)

**SPOZNAJ NÁS!** viac na [S6](#)

**POČÍTAČE a HRY** viac na [S7](#)

**ŠPORT PO NAŠOM** viac na [S8](#)

**ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV** viac na [S9](#)

**ZAÚJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEKU** viac na [S10](#)

**ZATVORENÉ** viac na [S11](#)

### Milí čitatelia,

**Február** – uvedomujeme si krátkosť jeho trvania? V tento mesiac sa vraj konali rôzne očistné slávnosti od rôznych chorôb (lat. februa – horúčka) a nešťastí (končila sa zima). Práve to je dôvodom, prečo mu bol pridelený najmenší počet dní. Niečo pravdy na tom bude, lebo aj našich spolubojovníkov z maturitných ročníkov čaká „očistná slávnosť“ v podobe **EČ** a **PFIČ MS**.



Počas dvoch marcových dní „očisty“ im želáme oceán vedomostí, more šťastia a riekú dôvtipu.

Síce je február krátky mesiac, my sme však počas pracovných dní nezaháľali a stihli sme pomerne veľa. Presvedčiť sa môžete hneď čítaním úvodných stránok. Na čo teda čakáte? Hor sa do čítania!

## ČO ĎALEJ?

Autor: redakčný tím

### „Škola v akcii“

Veru, február je u nás plný akcie.



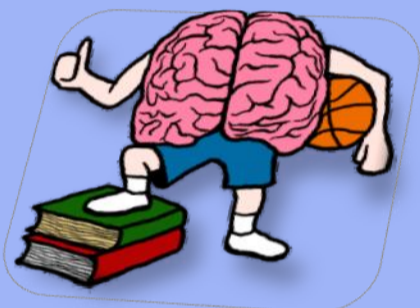
- ♥ Dňa **23.02. 2022** sme v priestoroch našej školy, konkrétne v učebni odborného výcviku absolvovali školské kolo stredoškolskej odbornej činnosti **SOČ** v kategóriách:
  - ☞ 09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava
  - ☞ 13 – História, filozofia, právne vedy
  - ☞ 14 – Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie
- ♥ Dňa **28.02. 2022** sa žiaci našej školy, ktorý spĺňajú všetky potrebné podmienky účastnía „**Valentínskej kvapky krvi**“ vyhlásenej pre obdobie 14.02 – 11.03. 2022.
- ♥ Žiaci našej školy sa taktiež zapojili svojimi príspevkami do Súťaž stredoškolákov v mediálnej tvorbe **MEDart 2022** príspevkami v kategórie fotografia F.Cípko a D. Stopka z III.F triedy.
- ♥ V rámci krúžkovej činnosti a za dodržiavania panemického nariadenia sa žiaci účastní v krúžku „**Technici v pohybe**“ rozleteli do sveta a navštívili kotolne či priehradu. A inšpirovali sa a zapojili do ekologických súťaží.



### „Novinky SOŠ technická – MATURITA“

Milí naši maturanti máme pre vás pár dôležitých informácií, tak pozorne čítajte.

Časový rozsah maturitnej skúšky oproti predchádzajúcim rokom zohľadňuje priebeh výuky dištančnou formou a pridáva na EČ + 15 minút.



Maturitná skúška **EČ (externá časť)** a **PFIČ (písomná forma internej časti)** sa uskutoční v riadnom termíne nasledovne:

- ☞ 16. marca SJL v plnom časovom rozsahu od 9:30 – 15:45 hod.,
- ☞ 17. marec ANJ/NEJ obťažnosť B1 v plnom časovom rozsahu od 9:30 – 14:15 hod.,

Náhradný termín **EČ** a **PFIČ** MS sa uskutoční v termíne 5. – 8. apríl 2022.

Je potrebné, aby sa žiaci dostavili do priestorov školy v časovom intervale, ktorý určí triedny učiteľ z dôvodu administrácie, ktorá sa bude konať pred rozdaním testov.

#### Čo si musí každý maturant priniesť:

- ✓ Platný občiansky preukaz!!!!
  - V prípade, že si žiak zabudne občiansky preukaz, je potrebné zabezpečiť jeho doručenie do školy do doby odovzdania odpovedového hárka testu EČ MS.
  - V prípade straty občianskeho preukazu je potrebné priniesť pas/vodičský preukaz žiaka, prípadne potvrdenie o občianskom preukaze vydané príslušným OR PZ, ku ktorému žiak predloží iný doklad s fotografiou.
- ✓ Písacie potreby = perá, aspoň dve s modrou alebo čiernou náplňou!!!

#### Čo musíte odovzdať:

- ✓ Vypnuté mobilné telefóny a všetky elektronické zariadenia s možnosťou pripojenia alebo párovania (slúchadlá, inteligentné hodinky, atď. ...)
- ✓ Tašky musia všetci žiaci uložiť na určené miesto v učebni.

### „Prázdniny – SOŠ technická“



Venujte zvýšenú pozornosť tomuto oznamu!

Očakávame vytúžený oddych 5.03 – 13.3 prajeme príjemný relax všetkým našim spolužiakom. Naším učiteľom prajeme príjemný oddychový čas, aby nabrali dostatok síl na ďalšie prípravy nás a našich spolužiakov do života vzdelaných. Maturantom prajeme veľa šťastia na písomnej časti MS, ktorá ich čaká po jarných prázdninách.

### „Pod' k nám študovať“

Či si dievča a či chlapec, či túžiš po maturite či po výučnom liste, staň sa našim spolužiakom radi Ťa privítame.

Aktuálne informácie k priebehu a kritéria prijímacieho konania na našu školu, spoločne so zverejneniami okruhy tém prijímacieho konania z matematiky a zo slovenského jazyka a literatúry nájdete na stránke našej školy:

<http://www.sostca.sk/studium/prijimacie-konanie/kriteria-pre-rok-2022-2023>

<http://www.sostca.sk/studium/prijimacie-konanie/okruhy-tem-prijimacieho-konania>



**POĎ K NÁM ŠTUDOVAŤ**

## ODBORNÍČEK - VZDELANÍČEK

Vítajte pri čítaní odbornej rubriky a hľadani nových poznatkov.

Plynule nadviažeme na januárovú rubriku. Pre lepšie pochopenie odporúčame prečítať si ju. 😊

### „KVAPALNÉ ALTERNATÍVNE PALIVÁ PRE ENERGETIKU“

Autor: Ing. Tatárová

V minulom článku sme si vo všeobecnosti uviedli pár základných poznatkov k téme „Kvapalné alternatívne palivá pre energetiku.“ Vďaka položenému poznatkovému základu sa môžeme pozrieť na jednotlivé typy kvapalných palív, ich ťažbu a využitie v energetickej oblasti.

#### KVAPALNÉ KONVENČNE PALIVÁ PRE ENERGETIKU

Spoznáme základné typy konvenčných palív pre energetiku, ktorými sú ropa a vykurovacie oleje. Odhaľme si ich spracovanie a využitie, o ktorom ste pravdepodobne ešte veľa informácií nepočuli.

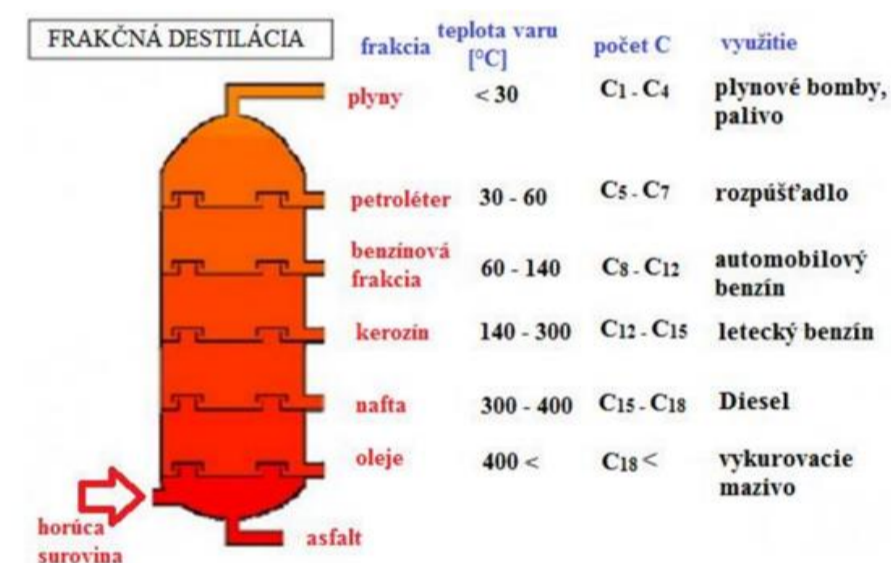
#### ROPA

Ropa je zmes kvapalných, tuhých a plyných látok. Jednotlivé zložky sú vzájomne rozpustené, no hlavný podiel tvoria kvapalné látky. Z plyných látok sú v rope najčastejšie rozpustené plyné uhľovodíky alebo sírovodík. Z tuhých látok majú najväčší význam asfaltény, parafíny a mikrokryštalický vosk. Hodnota ropy stúpa po chemickej úprave, kedy sa z nej vyrábajú kvapalné palivá, rozpúšťadlá a mazadlá.

**Vznikla** pravdepodobne rozkladom zvyškov uhynutých rastlín a živočíchov. Nachádza sa vo vrchných vrstvách zemskej kôry, kde je väčšinou viazaná na usadené horniny, najčastejšie v oblasti kontinentálnych šelfov. Náleziská ropy (rezervoáre) sa najčastejšie nachádzajú pod nepriepustnými vrstvami, v hĺbkach až do 8 km pod zemským povrchom. Ťažbu ropy výrazne obmedzuje možnosť jej prepravy.

#### Kontinentálny šelf

Označenie pre okrajovú časť kontinentu voľne pokračujúcu pod morskou hladinou. Svetové definície tohto pojmu nie sú jednotné z hľadiska rozsahu sklonu kontinentu pod morskú hladinu.



Najčastejšia sa stretávame s pevninovou ťažbou v podobe ropných ložísk, ktoré sa otvárajú a ťažia hĺbkovými vrtmi. Z nich ropa buď sama vyviera, alebo niekedy dokonca vystrekuje do niekoľko metrovej výšky, alebo sa čerpá. Najjednoduchší spôsob ťažby je však nárazovým vrtaním.

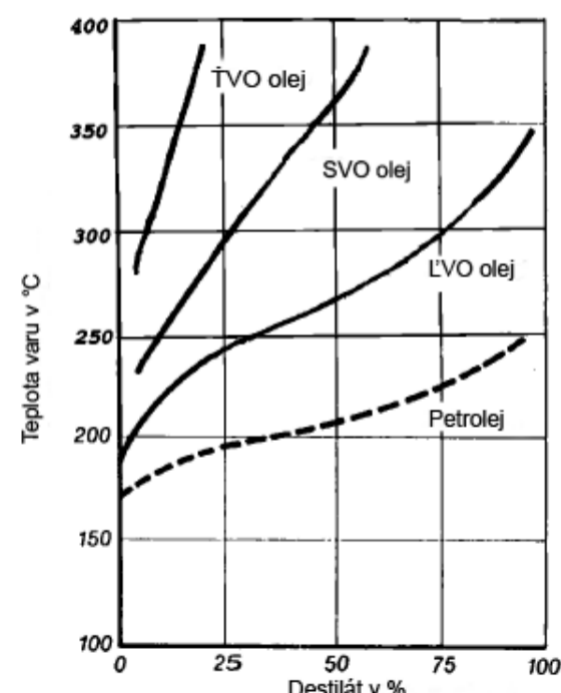
**Spracovanie** ropy udáva aj jej možnosti využitia. Ropa je dôležitým palivom pre dopravu a mnohé krajiny používajú surovú ropu aj na výrobu elektriny v tepelných elektrárnach (asi 7 % celkovej svetovej produkcie). Základom spracovania ropy je jej frakčná destilácia, pri ktorej sa oddeľujú pri atmosférickom tlaku jednotlivé skupiny uhľovodíkov podľa ich bodu varu.

#### VYKUROVACIE OLEJE

Tak ako vykurovanie plynom, aj vykurovanie olejom patrí k jednej z najčastejšie používaných technológií vykurovania. Olejový vykurovací systém vyrába teplo na vykurovanie a prípravu teplej vody spaľovaním vykurovacieho oleja – kvapalného paliva, ktoré sa skladuje v systéme zásobníkov priamo na mieste. Aké typy vykurovacích olejov poznáme?

**Ľahký vykurovací olej (LVO)** je určený pre vykurovacie zariadenia s rozprašovacími horákmi. Podľa STN 65 0201 je horľavinou III. triedy nebezpečnosti. Je zmesou prevažne vyššie vrúcich uhľovodíkov zo spracovania ropy alebo zo sekundárneho spracovania ropných zvyškov. Môže obsahovať prísady na zníženie bodu tuhnutia alebo na zlepšenie úžitkových vlastností výrobku.

**Vykurovací olej ťažký (TVO)** sa používa ako palivo v hutníctve, stavebníctve, chemickom, energetickom a plynárenskom priemysle. Základnou surovinou výroby vykurovacieho oleja ťažkého sú ťažké zvyšky z vákuovej destilácie ropy alebo zo sekundárneho spracovania ropných zvyškov. Môže obsahovať aj ľahšie podiely (stredné a vákuové destiláty zo spracovania ropy, produkty z petrochémie) na úpravu tokových vlastností finálneho produktu. Vyhláška č. 53/2004 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky stanovuje **maximálny obsah síry v ťažkom vykurovacom oleji a ten nesmie byť vyšší ako 1 % hmotnosti.**



## KVAPALNÉ ALTERNATÍVNE PALIVÁ PRE ENERGETIKU

Kvapalné biopalivá sa dajú definovať ako ekologické spáliteľné kvapalné produkty vzniknuté z rastlinnej, výnimočne zo živočíšnej hmoty.

### BIOETANOL

**Etanol** je vysoko hodnotné ekologické palivo pre spaľovacie motory. Má antidetonačné vlastnosti. Jeho nedostatkom je schopnosť viazať vodu a pôsobiť tak na koróziu motora, čo je možné odstrániť pridaním vhodných aditív (antikorózných prípravkov).

**Bioetanol** (etylalkohol) je palivo vznikajúce alkoholovým kvasením - fermentáciou. Ide o veľmi kvalitné kvapalné palivo, ktoré je možné využiť ako náhradu za benzín v motorových vozidlách bez ich predošlej úpravy. Bioetanolové krby sú považované za čisté a inovatívne produkty.



Pri použití kvalitného bioetanolu sa nevoľňuje žiadny zápach alebo dym. Ľahučký zápach je možné začuť, ak bioetanol vyhorieva a oheň vyhasína, pretože sa zložky rýchlo rozptýlia do ovzdušia. Bioetanolové horáky sa vyrábajú zväčša z nerez. Sú jednoducho obsluhovateľné a majú dlhú životnosť.

Dvoj alebo trojlitrový bioetanolový horák horí **až 6 hodín pri 2 litroch biotenu** a strednej hodnote vykurovania.

### RASTLINNÉ a ŽIVOČÍŠNE OLEJE

**Rastlinné** oleje sa vyrábajú z olejnatých semien lisovaním. Pri výrobe rastlinného oleja ako druhotný produkt vznikajú výlisky, ktoré sú hodnotnou surovinou vhodnou na kŕmenie zvierat. Požiadavky na úpravy spaľovacieho motora a jeho palivovej sústavy pre priame spaľovanie RO v čistej forme sú pomerne ľahko splniteľné.

**Dopostovanie, doprava, lisovanie semien** olejnin a skladovanie rastlinného oleja je možné priamo na mieste jeho využitia a je nezávislé od hospodárskych a politických možností jednotlivých krajín. Rastlinné oleje sú charakteristické pomerne vysokou výhrevnosťou. Nemajú však najvhodnejšie vlastnosti pre spaľovanie (vysoká viskozita), a preto je nutné ich upraviť pomocou reesterifikácie.

**Živočíšne** oleje a tuky v porovnaní s rastlinnými olejmi sú relatívne lacné. Odpadové živočíšne tuky sa využívajú predovšetkým na výrobu FAME.

Po úprave ich chemických a fyzikálnych vlastností môžu byť použité aj na priame spaľovanie v motoroch s modifikovaným palivovým systémom.

Pre ich viskozitu sa využívajú predovšetkým v stacionárnych spaľovacích motoroch používaných v energetike.



### PALIVÁ Z PNEUMATÍK

Po celom svete sú k dispozícii miliardy odpadových pneumatík. Z dôvodu znečistenia ich nemôžeme ani spaľovať, ani ich zavážať na skládky. Pre použité pneumatiky nie je žiadne iné využitie. Z použitých pneumatík sa však dá oddeliť všetok obsah a tak zaistiť kompletný proces obnovy a ich ďalšie využitie.

#### Priebeh technologického procesu pri depolymerizácii pneumatík:

1. Použitá pneumatika putuje do reakčnej nádoby a za kontrolovaných podmienok teploty a tlaku sa zahreje.
2. Počas procesu spolu s ďalšími plynmi vzniká vykurovací olej.
3. Odparené plyny prechádzajú výmenníkmi tepla, kde je syntetický olej skondenzovaný do kvapalnej formy.
4. Pri procese vznikajú sadze, ktoré sú technologickým a zároveň ekologickým procesom uskladnené do zásobníkov.
5. Výmenník tepla používa chladiacu vodu ako kondenzačné médium a táto voda recirkuluje.
6. Tieto užitočné rozkladové systémy môžu byť prevádzkované 24 hodín denne 7 dní v týždni.



*Okrem spomínaných kvapalných palív sa môžete v praxi stretnúť s množstvom nových, ktoré vznikajú pri spracovaní odpadu. Za odpadové považujeme mnohé suroviny.*

*Aj vďaka tomu by sme mohli postupne rozširovať základňu alternatívnych kvapalných palív.*

*Preto buďte vzdelaní a snažte sa z každej vašej vedomosti využiť maximum!*

## „Technika očami žiakov – Hobľovanie a obrážanie“

Autor: Milan

V modernej strojárkej technológii sa hobľovanie vo veľkej miere nahradilo inými výkonnejšími metódami (frézovanie). V niektorých prípadoch je však **hobľovanie a obrážanie** nevyhnutné a aj finančne nenáročné.

**Hobľovanie** sa vyznačuje tým, že hlavný pohyb vykonáva zvyčajne obrobok a vedľajší pohyb vykonáva nástroj. Obrába sa nástroj s jednou reznou hranou (hobľovacím nožom).

**Obrážanie** sa vyznačuje tým, že hlavný pohyb vykonáva nástroj a vedľajší vykonáva obrobok.

**Ak sa pýtaš, aký je medzi nimi rozdiel okrem pohybov, tvoja otázka je správna.**

**Mojou snahou bude ti všetko objasniť.**



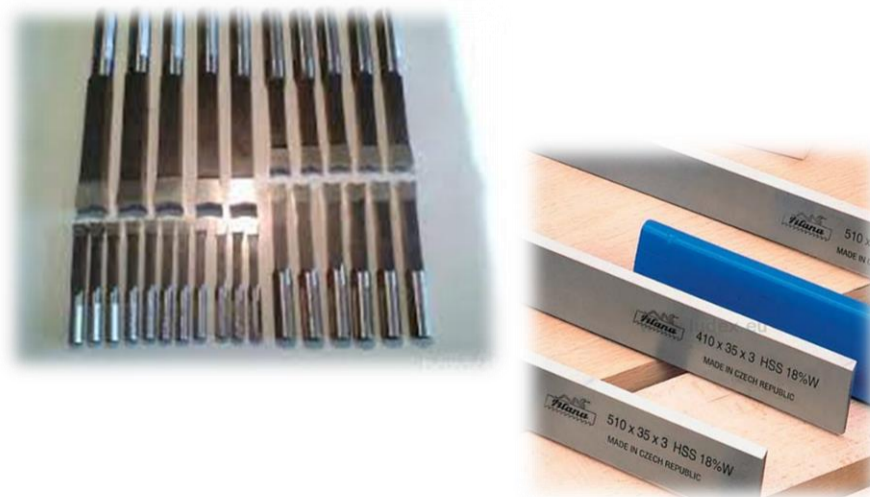
**Hobľovanie** = používa sa predovšetkým pri obrábaní dlhých plôch. Niekedy sa dosiahne ich väčšia geometrická rovnosť. Hobľovanie je výhodné pri odoberaní veľkých triesok na jeden záber.

**Obrážanie** = nemožno v niektorých prípadoch vôbec nahradiť frézovaním. Využíva sa predovšetkým na obrábanie menších obrobkov. Výhodou týchto operácií je jednoduchý a pomerne lacný stroj.

**Hobľovacie nože** = Geometria reznej hrany hobľovacích a obrážacích nožov je v podstate rovnaká ako pri sústružníckych nožoch.

V STN sú zaradené len hobľovacie nože z RO, ale v praxi sa používajú aj iné nože, najmä sústružnícke s platničkami zo SK. Na dokončovacie operácie, pri ktorých sa požaduje vysoká kvalita povrchu, sa používajú hladiace nože so širokým, často zaobleným ostrím.

**Obrážacie nože** = ože pre zvislé obrážačky pracujú ako tangenciálne nože pri sústružení, a preto ich čelo a chrbát sú na opačnej strane tela noža. Veľké vyloženie nožov pri obrážaní spôsobuje pruženie a chvenie nástroja. Aby sa zvýšila tuhosť, teleso noža sa zosilňuje. Takisto odvod triesok a chladenie sú veľmi obťažné.



**V rámci obsahu dnešnej rubriky sme prišli až k samotnému záveru.**

**Získal si nové vedomosti?**

**Ak áno, úprimne nás to teší.**



## SPOZNAJ NÁS

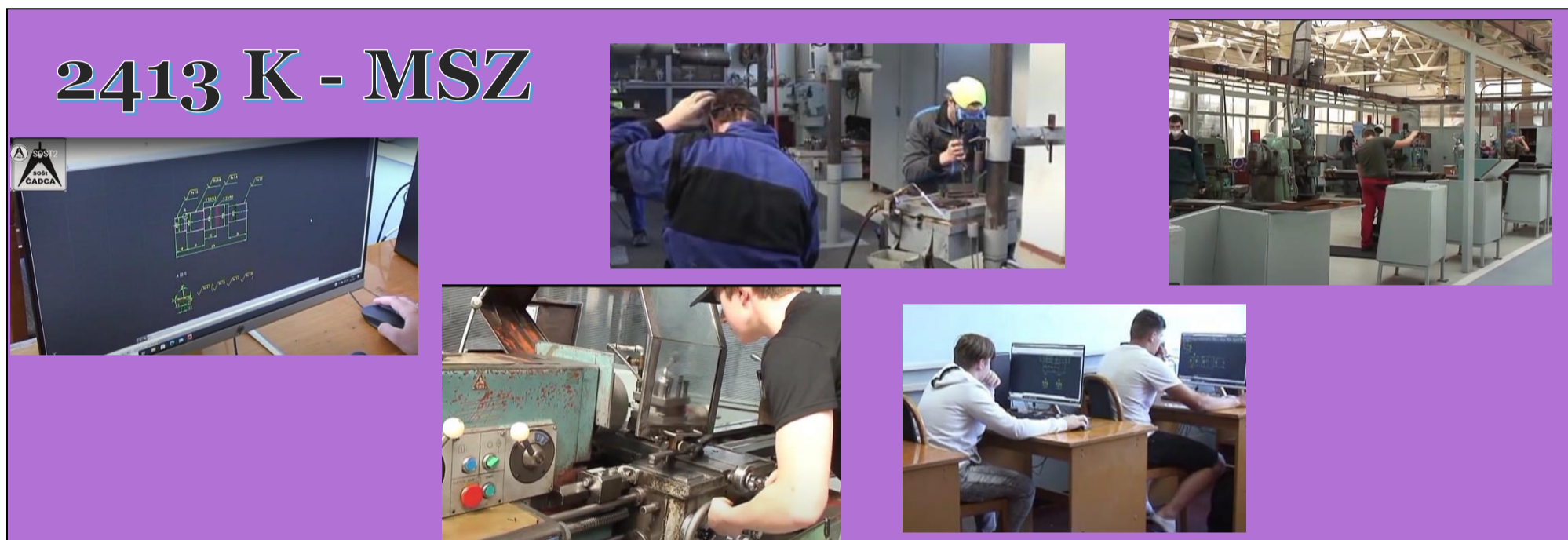
Autor: redakčný tím

V novom roku 2022 😊 sme Vás privítali odborom 3658 K mechanik stavebnoinštalačných zariadení. Tu naša cesta nekončí a postupne si zblízka posvietime na ďalšie študijné a učebné odbory našej školy. Samostatne bude našou snahou priblížiť detaily duálneho systému vzdelávania. Sme presvedčení, že krok za krokom odkryjeme všetky tajomstvá spomínaných odborov.

Vstúpme do tajov ďalšieho odboru, ktorým je:

### 2413 K mechanik strojov a zariadení.

Reč bude o odbore, ktorý vám odhalí zákutia ručného a strojného obrábania. O tom, že stroje a zariadenia sú širokospektrálnou témou s množstvom zaujímavostí, svedčí aj náš časopis. My, vaši budúci spolužiaci, sme vytvorili rubriku, v ktorej sa dočítate o rôznych druhoch strojov. Verte, že v priestoroch praktického vyučovania môžete ich funkčnosť dokonca aj vyskúšať.



Spomínaný odbor je vhodný pre chlapcov i dievčatá. **Prečo nie?**

Ved' každý sa môže zaujímať o výrobu súčiastok vrátane montáže, demontáže a opravy strojov a zariadení. Súčasťou štúdia je získavanie zručností v oblasti kreslenia pomocou CAD programov. K dispozícii máme moderne vybavené učebne.

#### Absolvent získa:

- ✓ maturitné vysvedčenie,
- ✓ výučný list,
- ✓ počas štúdia získa základný kurz zvarovania v ochranej atmosfére CO2.

**Zváračské kurzy prebiehajú priamo v priestoroch „Zváračskej školy na našej škole“.**



Zváranie v SOŠ technickej má veľmi dôležité miesto 😊.

Naši majstri odborného výcviku by vám vedeli rozprávať zážitky z našich dávno minulých ale i aktuálnych kurzov zvarovania.

Naša bezpečnosť počas zvarovania je pre nich prvoradá, preto nás na odbornom výcviku v našej „Zváračni“ sprevádzajú prísnu rukou a pohotovým okom.

**SOŠ technická ponúka využiť možnosti „ŠKOLY ZVÁRANIA“ nie len našim žiakom ale i širšej verejnosti.**

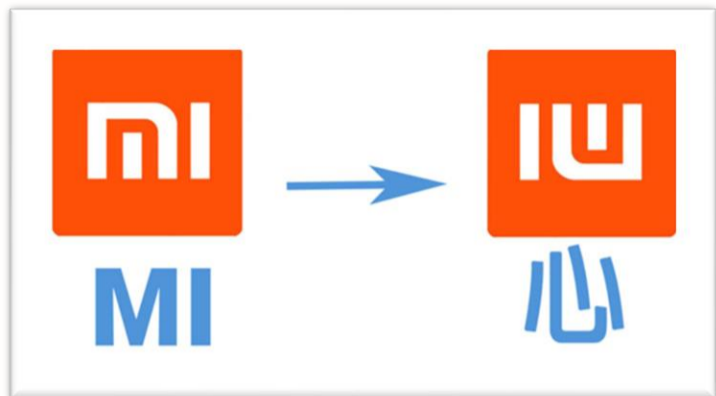


## POČÍTAČE a HRÝ

### MOBILY

Autor: Milan

Nie je to tak dávno, kedy sa skupina ľudí rozhodla založiť firmu s názvom **Xiaomi**.



Má niekto vedomosť o vzniku názvu?

Vraj stačilo jedno slovo. **Proso**.

Aký je jeho význam?

**Označuje čínsku kašu**. Jej prekladom dostaneme názov spoločnosti, čiže **Xiaomi**. Symboliku využili aj pri vzájomnom stretnutí. Stretli sa totiž pri mise plnej spomínanej kaše.

A symbol?

Symbol tiež niečo symbolizuje. Jeho obrátením zistíme, že v preklade znamená **srdce**.

**Spoločnosť začala svoju púť v roku 2010**. Na začiatku chceli priniesť **smartfón**, ktorý bude kvalitný a cenovo dostupný. To sa im však nepodarilo. Zato priniesli systém, na ktorom fungujú aj súčasné telefóny spoločnosti - **systém MIUI**. O rok neskôr sa im podarilo predstaviť **prvý smartfón, Xiaomi 1**, ktorý stál „len“ **260€**.

Čakal by niekto počet prvých predaných kusov 300 000? Slušný výsledok?!

Teraz niečo pre milovníkov zvierat. Spoločnosť **Xiaomi** má dokonca vlastného psa. Zamestnanci spoločnosti si všimli jeho potulovanie sa pri výstavbe kancelárie. Slovo dalo slovo a nechali si ho. Získali ďalšiu povinnosť: starať sa aj o psíka.



**O päť rokov** dosiahla spoločnosť rekord v počte **predaných** telefónov **za deň - až 2 112 010 kusov**.

Spoločnosť je alebo skôr bola známa tým, že sa nedokázala presadiť na svetovom trhu. Problém sa im podarilo vyriešiť vďaka príchodu dlhodobého zamestnanca spoločnosti Google do čínskej spoločnosti. Práve jemu sa podaril husársky kúsok a rozptýlil zariadenia spoločnosti po celom svete.

**Spoločnosť je označovaná ako „čínsky Apple“**. Prečo?

Majú podobnú vybavenosť - hlavne v systéme a funkciách. Kedysi v minulosti obdivovali zamestnanci pekne spracovaný systém spoločnosti Apple. Postupne začali túto „krásu“ aplikovať aj do svojich zariadení. Ubehlo 12 rokov a spoločnosť má na konte niekoľkomiliónové tržby!



### Marvel's Midnight Suns

Autor: Šimon



Dátum vydania: **ešte nie je naplánovaný** 😊

„Na verejnosť sa dostala správa, že vyjde v druhej polovici roku 2022.“

**Superhrdinovia letia**. Bolo len otázkou času, kedy sa s nimi vo väčšej miere stretneme aj v nejakom ťahovom **RPG**. **Marvel's Midnight Suns** je „ťahúňom“ od tvorcov série XCOM. Namiesto špecialistov na boj s emzákmi tentoraz dostaneme kultových bojovníkov obdarených nadľudskými schopnosťami, vedľa ktorých sa na scéne objaví aj nimi vytvorený hrdina.

Po rokoch si konečne budeme môcť vytvoriť svojho nadčloveka, s ktorým sa vrhneme do náročných bitiek. Boj bude ťahový **podobne** ako séria XCOM **od Firaxis Games**, ale medzi bojovými misiami budú hráči spravovať svoju rozšíriteľnú základňu operácií s názvom „**The Abbey**“, po ktorej sa môžu prechádzať aj z pohľadu tretej osoby, aby preskúmali areál a komunikovať s ostatnými hrdinami. Prvky hrania rolí, akou je interakcia s inými hrdinami, ovplyvnia hru a schopnosti týchto hrdinov.

Na začiatku novej misie si **budeš môcť vybrať z troch hrdinov**, ktorý sa pustia do boja. Následne dostanú balíček náhodných kariet schopností, na ktoré môžu mať počas misie obmedzený prístup. Schopnosti ovplyvnia buď nepriateľov, hráčových vlastných hrdinov alebo prostredie s cieľom poraziť nepriateľov.



Hra bude dostupná na platformách: **Xbox Series X a Series S, Xbox One, Microsoft Windows, Nintendo Switch, PlayStation 4 a PlayStation 5**.



## ŠPORT PO NAŠOM

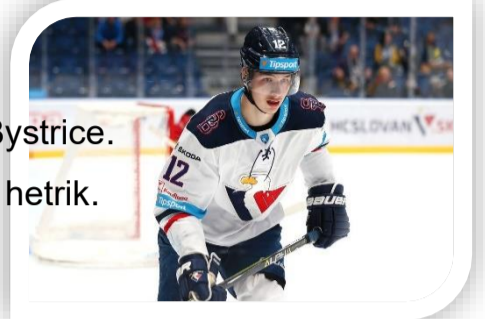
Autor: Marián

Ahojte, všetci nadšenci „slovenského športu a olympijských hier“. Kuknime si spolu čo nové a zaujímavé nám šport ukáže.

### „Talentovaný slovenský krídelník Jakub Urbánek.“

Jakub Urbánek talentovaný slovenský krídelník má po príchode zo Slovana Bratislava do Banskej Bystrice skvelú formu. Svedčia o tom i rôzne bulvárne titulky ako:

- 👉 Perfektný začiatok Urbánka v Banskej Bystrici: Je príjemné dať gól pri svojej premiére.
- 👉 Zmena v posledný deň prestupového obdobia: Urbánek zamieril zo Slovana do Banskej Bystrice.
- 👉 Talentovaný Urbánek má po prestupe zo Slovana formu ako hrom! Bývalému klubu strelil hetrik.



Je to tak!!

**V novom tíme sa mu strelecky darí.** Mladý útočník po príchode pod Urpín skóroval v štyroch z piatich stretnutí.

**V piatich zápasoch dosiahol dovedna už sedem gólov.** V piatok sa v 41. kole hokejovej Tipos extraligy blysol hetrikom a tri góly nasúkal práve tímu, odkiaľ odišiel. Tri góly do siete Slovana Bratislava ho obzvlášť potešili. Za asistenciu na svoj druhý gól poďakoval i brankárovi.



K streleckej forme Jakuba Urbánka sa vyjadril po víťazstve nad Slovanom Bratislava aj tréner Banskej Bystrice Antti Karhula. Mladého kanoniera Banskej Bystrice veľmi dobre pozná i nový hlavný kouč Slovana Bratislava Andrej Podkonický, ktorý útočníka viedol ešte z pozície asistenta trénera do polovice februára, keď hájil belasý dres.

### „Slovensko sa zúčastňuje olympijských hier.“

Naše historické začiatky na olympijskom poli sú známe od roku 1994, kedy sme sa prvýkrát predstavili na Zimných olympijských hrách 1994 v Lillehammeri. Na Letných olympijských hrách sme štartovali prvý raz v Atlante 1996.

Pred vznikom samostatného Slovenska naši slovenskí športovci hájili na olympijských hrách výpravy Uhorska (1896 – 1912) a Česko-Slovenska (1920 – 1992).



#### Naša doterajšia letná bilancia:



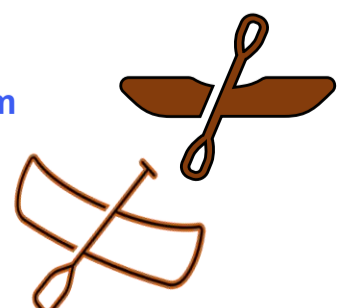
Na letných olympijských hrách **1996 v Atlante**, kde športový svet oslávil **storočnicu novovekých olympijských hier**, sme **získali prvú medailu, bronzovú**. Vystrieľal ju **Jozef Gönci** v ľubovolnej malokalibrovke 25. júla 1996. **Historické prvé zlato získal** o dva dni neskôr 17-ročný **Michal Martikán** vo vodnom slalome a **prvú zbierku skompletizoval** v posledný deň olympiády kanoista **Slavomír Kňazovický**.

V **Sydney 2000** sme **získali päť medailí**. **Všetky sa zrodili na vode a vo vode**. Bratia Peter a Pavol **Hochschornerovci** vybojovali svoje prvé **olympijské zlato**, **Martina Moravcová** „vylovila“ z plaveckého bazéna **dve strieborné medaily**, **Michal Martikán** a **Juraj Minčík** sa **zaslúžili o historický moment** tým, že **prvý raz v histórii stáli na olympijskom stupni** víťazov v individuálnej disciplíne dvaja Slováci.



ZOH **2004 v Aténach** sme **priviezli šesť medailí**. Opäť zabrali kanoisti na divokej vode, Peter a Pavol **Hochschornerovci** a kajakárka Elena **Kaliská** sa stala prvou Slovenkou, ktorá získala olympijské víťazstvo. **Striebro** pridali „tradičný“ medailista **Michal Martikán** a **prekvapivo džudista Jozef Krnáč**. **Bronz** priniesli Jozef **Gönci** a **štorkajak** na 1 000 m.

**Zatiaľ najúspešnejšie boli pre Slovensko OH 2008 v Pekingu**. **Medailí bolo znovu šesť**. **Tri so zlatým leskom** a **tri strieborné**. Naši vodáci úplne ovládli súťaže vo vodnom slalome, keď vyhrali tri zo štyroch disciplín. **Strieborný kov** vystrieľala Zuzana **Štefečeková** v trape a voľnoštyliar David **Musulbes**.





Olympijské hry **2012 v Londýne** znamenali **ústup z pozícií**. **Prvýkrát sme sa vracali bez zlata**. Za pozornosť však stojí niekoľko pozoruhodných zápisov do olympijskej histórie:

- ☞ **Michal Martikán sa stal prvým mužom v histórii OH, ktorý stál na stupni víťazov na piatich „hrách“ za sebou v tej istej individuálnej disciplíne.**
- ☞ **Štafetu najúspešnejšieho športu prevzali od vodných slalomárov strelkyne, Zuzana Štefečeková a Danka Barteková.**



V roku **2016 Olympijské hry v Riu de Janeiro** boli návratom k lepším medailovým výsledkom slovenských reprezentantov z olympijských hier. Do Ria cestovalo **51 slovenských športovcov**, ktorí získali **2 zlaté** a **2 strieborné** medaily. Opäť najúspešnejším slovenským športom na OH bol vodný slalom.

**Historickým míľnikom bol zisk zlatej medaily v chôdzi na 50 km, ktorú získal Matej Tóth. Bola to prvá medaila z atletiky na olympijských hrách v ére samostatného Slovenska a tiež prvá zlatá medaila, ktorú Slovensko získalo v novodobej histórii z iného športu ako bol vodný slalom.**

### Naša doterajšia zimná bilancia:



Olympijskú premiéru zažilo Slovensko v Lillehammeri na Zimných olympijských hrách **1994**, považovaných za najkrajšie v histórii. **Do historických štatistík sme si pripísali prvé olympijské body za dve 6. miesta zásluhou biatlonistky Martiny Jašicovej a mužstva hokejistov**, ktoré vyhralo bez prehry svoju základnú skupinu. O postup do semifinále nás pripravilo až v predĺžení štvrtfinálového stretnutia Rusko.

Na ďalších dvoch olympiádach sa darilo najmä našim biatlonistkám. V **Nagane 1998** obsadili **4. miesta** Soňa **Mihoková** v pretekoch na 7,5 km a štafeta na 4 x 7,5 km.

V **Salt Lake City 2002** bola **štafeta piata**. **Hokejisti** na týchto dvoch olympiádach doplatili na nespravodlivý hrací model, keď museli absolvovať kvalifikačný predturnaj bez našich najlepších hráčov z NHL, výsledkom čoho boli **10. resp. 13. miesto**.

V **Turíne 2006** Slovensko vo štvrtfinále prehralo s Českom 1:3 a obsadilo konečné **5. miesto v hokeji**. Rovnaké umiestnenie dosiahol aj **biatlonista** Marek **Matiaško** v pretekoch na 20 km. **V Turíne sme sa tešili z prvej medaily na „zimných hrách“**. 16. februára 2006 získal **striebornú medailu snoubordista Radoslav Židek** v disciplíne snoubordkros.



Na ZOH **2010 vo Vancouveri** sme sa **dočkali prvého olympijského víťaza v ére samostatnosti**. **13. februára 2010**, v úvodný deň olympijských zápolení, **Anastasia Kuzminová**, rodáčka z ruského Ťumenu, napodobnila svojho krajana Davida Musulbesa a **získala pre Slovensko zlato v šprinte na 7,5 km** a o tri dni neskôr **pridala aj striebro zo stíhacích pretekov na 10 km**. Medailovú zbierku doplnil **bronzovým kovom** aj zástupca mužského **biatlonu Pavol Hurajt**, fantastickým výkonom v pretekoch na 15 km.

**Anastasia Kuzminová** na ZOH **2014 v Soči** **obhájila zlato** a stala sa tak prvou biatlonistkou v histórii, ktorá úspešne zopakovala prvenstvo v individuálnej disciplíne.

Skvelý výkon **Nast'a** podala aj v **2018 na hrách v Pjongčochangu** kde **získala zlato v preteku s hromadným štartom** a následne pridala **dve strieborné** v **stíhacom preteku na 10 km** a **vytrvalostnom preteku na 15 km**.

**Historický prelom** sme dosiahli v **Pekingu v 2022**, kedy skvelá **Petra Vlhová** získala **zlato v alpskom lyžovaní** v slalome a naši **hokejisti** prelomili smolu a **získali historickú bronzovú medailu**.



### NAJ VYOBRAZENIE ZOH a LOH na Slovensku



## ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV

Autor: Adam, Matej, Tobiáš



Vitajte opäť v našej rubrike, keďže sme tu práve pre spoločnú vášeň k filmom a seriálom rozbehnem jarné prázdniny 2022 seriálom **Tím SEAL** a pozrieme si filmografiu **John Cena**.

Keďže je FEBRUÁR a MAREC sú stále bláznivé, zimné a sychravé mesiace poriadna dávka filmov a seriálov sa hodí rovno do postele a oddychu.

Príjemný divácky zážitok!

### JOHN CENA



Celým menom **John Anthony Felix Cena** sa narodil 23. apríla 1977 v americkom meste West Newbury, Massachusetts. Je druhým najstarším z piatich bratov a sám o sebe hovorí, že **keď práve nezapasí, je rodinný typ.**

V súčasnej dobe je hlavnou tvárou najväčšej **wrestlingovej organizácie World Wrestling Entertainment**. Promoval na Springfield College v cvičebnej fyziológii a ľudskej anatómii. Na rovnakej škole bol zároveň členom školského futbalového tímu. Po veľmi úspešných rokoch vo wrestlingovom svete a **vydaní úspešného rapového albumu** začal pokukovať po filmovom svete.

V roku 2006 natočil svoj **prvý film VOJAK**, kde si zahral čerstvo prepusteného mariňáka, ktorý bojuje za záchranu svojej manželky proti klasickému „záporákovi“, ktorého hrá Robert Patrick. Film sa stal jeho vstupnou bránou do filmového sveta.

Dva roky po premiére Vojaka si John zahral opäť **hlavnú rolu** v snímke **12 KOLIES**, ktorý režíroval známy režisér Renny Harlin. V spomínanej snímke ponúka ešte viac akcie a dosiahol oveľa vrúcnejšie prijatie fanúšikov a kritikov ako v predošlom filme. **Rok 2009 sa považuje zatiaľ za vrchol v Johnovej filmovej kariére.** Príčinou je film **LEGENDARY**, v ktorom si John zahral po boku Dannyho Glovera a Patricie Clarkson. Na rozdiel od klasických „akčňákov“ VOJAKA a 12 KOLIES je „Legendary“ športovou drámou s morálnym podtextom a je úplne odlišným typom filmov, na ktoré bol Cena zvyknutý.

#### Filmografia aktuálne najpopulárnejšia

##### Suicide squad : Samovražedná misia



##### Vitajte v pekle známom ako Belle Reve!

Väznica s najvyššou mierou úmrtnosti v Spojených štátoch a práve tu sú držaní najhorší super zloduchovia komiksového sveta.

#### Urobia čokoľvek, aby sa dostali von.

Sú ochotní stať sa členmi supertajnej a supertemnej operácie, v ktorej budú musieť na chvíľu prejsť na správnu stranu zákona.

Šialenú partičku tvoria vo filme postavy ako Bloodsport, Peacemaker, Captain Boomerang, Ratcatcher 2, Savant, King Shark, Blackguard, Javelin či mnohými obľúbená psychopatká Harley Quinn. Keď ich vysadia na nepriateľmi obsadenom ostrove s úlohou „nájsť a zničiť“, bude mať plukovník Rick Flag čo robiť, aby skupinu udržal pohromade.

**Pravidlá sú pritom jednoduché - jeden zlý pohyb a je po nich! Zomrieť môžu rukami nebezpečných súperov, ale aj svojich nemenej nebezpečných kolegov.**

Nehovoriac o tom, že ich má po celý čas pod drobnohľadom tím vplyvnej Amandy Waller, ktorá stojí za celým nápadom dať dohromady obávaných zločincov a využiť ich schopnosti v boji proti ďalšiemu zlu. Misia sa teda môže zdať na prvý, druhý aj tretí pohľad naozaj samovražednou...

### Tím SEAL



Vojenská dráma sleduje profesijné a osobné životy príslušníkov **Navy SEAL** – najelitnejšej jednotky námorných, vzdušných a pozemných tímov námorníctva USA.

**Jason Hayes (David Boreanaz)** je uznávaným charizmatickým vodcom tímu **Tier One**, ktorého rodinný život utrpel kvôli jeho profesijným povinnostiam.

Jeho tím sa skladá z dôverného priateľa **Ray Perryho** (Neil Brown Jr.), s ktorým Jason zdieľa hlboko zažitý systém rýchlej komunikácie a **Sonnyho Quinna** (A.J. Buckley), výnimočného lojálneho vojaka s pestrou minulosťou, ktorý dodnes bojuje so sebazničujúcimi sklonsmi. Ďalší, kto podstúpil prísne vojenské školenie v nádeji, že sa pripojí k vybranej jednotke, je mladý **Clay Spenser**

(Max Thieriot), ktorý ovláda mnoho jazykov a má nezdoľnú vôľu a odhodlanie.

V dôležitej úlohe analytičky **Mandy Ellisovej**, ktorá obetuje všetko, aby mohla vykoreniť zlo a skoncovať s teroristami, uvidíme Jessicu Parré -známu napríklad zo Šialencov z Manhattanu. **Lisa Davisová** (Toni Trucksová), ktorá je „matkou“ celého tímu, je zodpovedná za celkové vybavenie tímu pre každú misiu.



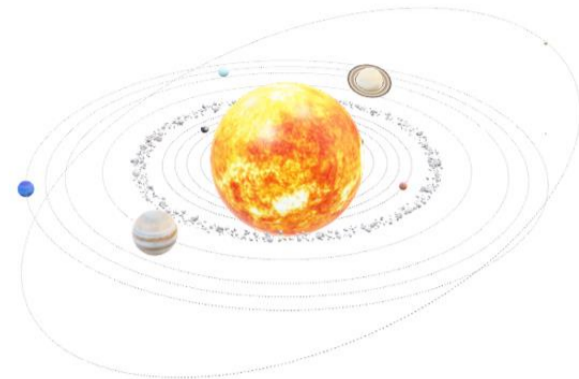
## ZAUJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEKU

Tak ako minule, aj teraz bude našou snahou upriamiť vašu pozornosť na „vychytené“ zaujímavosti.

### Zaujímavosti o svete a človeku

Autor: Milan

- ZAUJÍMAVOSŤ** – Najbližšia čierna diera je od Zeme vzdialená 1 600 svetelných rokov. Pamätáš si z minulého čísla vzdialenosť jedného svetelného roka? Nie? Osviež si pamäť!!! 😊.
- ZAUJÍMAVOSŤ** – Nám, bežným ľuďom, nie je meno ROY SULLIVAN príliš známe. Skúmaním sa dopátrate, že to bol pán, ktorého až sedemkrát zasiahol blesk. Nie, nebojte sa, nezískal žiadne super schopnosti.
- ZAUJÍMAVOSŤ** – Vesmír je záhadným a do dnešného dňa stále neprebádaným priestorom. Síce sa vedcom čo-to z jeho tajomstva podarilo odhaliť, stále však niečo skrýva. Za spomenutie stojí aj fakt, že tekuté veci sa vo vesmíre kvôli povrchovému napätiu vždy sformujú do tvaru gule.
- ZAUJÍMAVOSŤ** – Vedeli ste, že človek je cicavec, ktorý rastie najpomalšie na svete?
- ZAUJÍMAVOSŤ** - Pokuty nemá nikto z nás v oblube. Pokiaľ ich teda neudelujeme. Prvá pokuta bola udelená už v roku 1896. Príčinou bolo 4-násobne prekročený povolený limit, ktorý bol v tom čase smiešnych 3,2 km/h.



### PERU: Top zaujímavosti, ktoré možno neviete

Autor: Lukáš

Bájna krajina Inkov je turistom veľmi naklonená. Počas vašej návštevy by ste určite mali navštíviť mnohé miesta a vyskúšať mnohé pokrmy. Predovšetkým by ste nemali zabudnúť poslať fotografiu 😊.

- 👉 **Pomenovanie Peru** pochádza z pôvodného názvu „starešina alebo náčelník“ z južnej Panamy. V druhom oficiálnom jazyku Peru, v Quechua, to znamená „Abudancia“ (hojnosť, bohatstvo), pričom tento kvalifikátor odkazuje na bohatstvo ríše Inkov.
- 👉 **Quechua** ako oficiálny jazyk Inkov kodifikoval Inka Pachacutes. Quechua bolo slovo používané na označenie ľudí patriacich do Peru jeho kultúry a jazyka samotného.
- 👉 V jazyku **Quechua** znamená názov mesta Cusco v preklade „pupok sveta“. Cusco bolo hlavným mestom ríše Inkov až do príchodu Španielov. V roku 1983 bolo zapísané do Zoznamu kultúrneho historického dedičstva UNESCO..
- 👉 **Ruiny Machu Picchu**, ktoré sa nachádzajú vo výške 2 700 m. n. m., objavil v roku 1911 archeológ a historik Hiram Bingham. Touto oblasťou prešlo veľa historikov a bádateľov ešte pred Binghamom, a nikto Stratené mesto Inkov nenašiel.
- 👉 **Línie Nazca** sú starobylé geoglyfy, ktoré sa rozprestierajú na Pampách de Jumana. Boli objavené v roku 1930 počas cvičných letov, keď si piloti všimli, že čiary na zemi tvoria viditeľné obrazce. Dodnes je možné si ich dokonale prehladnúť len z vtáčej perspektívy.
- 👉 **Najstaršie kamenné budovy** kultúry Chavín sa našli v meste, ktorý nesie rovnaký názov. Kultúra tu žila od roku 1800 p. n. l. do 1300 n. l.
- 👉 😊 Peru má cez 100 000 archeologických nálezísk, ale len 12 z nich bolo zapísaných do UNESCA.
- 👉 **Peruánci** majú bezsrstého psa, plemeno ktoré sa nazýva Viringo. Bolo vyšľachtené práve v Peru a deklarované ako kultúrne dedičstvo. Fascinujúce je, že jeho telesná teplota sa pohybuje okolo 40 stupňov Celzia.
- 👉 V Peru bolo zaznamenaných 90 mikroklim, čím sa stáva jedným zo štátov s najrôznorodjšou biodiverzitou na svete.
- 👉 S 1 800 druhmi vtákov je Peru druhým najväčším štátom v rôznorodosti vtáčích druhov na planéte.
- 👉 **Zemiaky** pochádzajú z Peru, kde ich je až 3 000 druhov a typov. Peruánska kuchyňa je jednou z najbohatších vo svete. Bolo zaznamenaných viac ako 500 druhov receptov.
- 👉 Kaňon Cutahuasi pri meste Arequipa je jedným z najhlbších kaňonov sveta, dvakrát hlbší ako Grand kaňon v USA.



## ZATVORENÉ

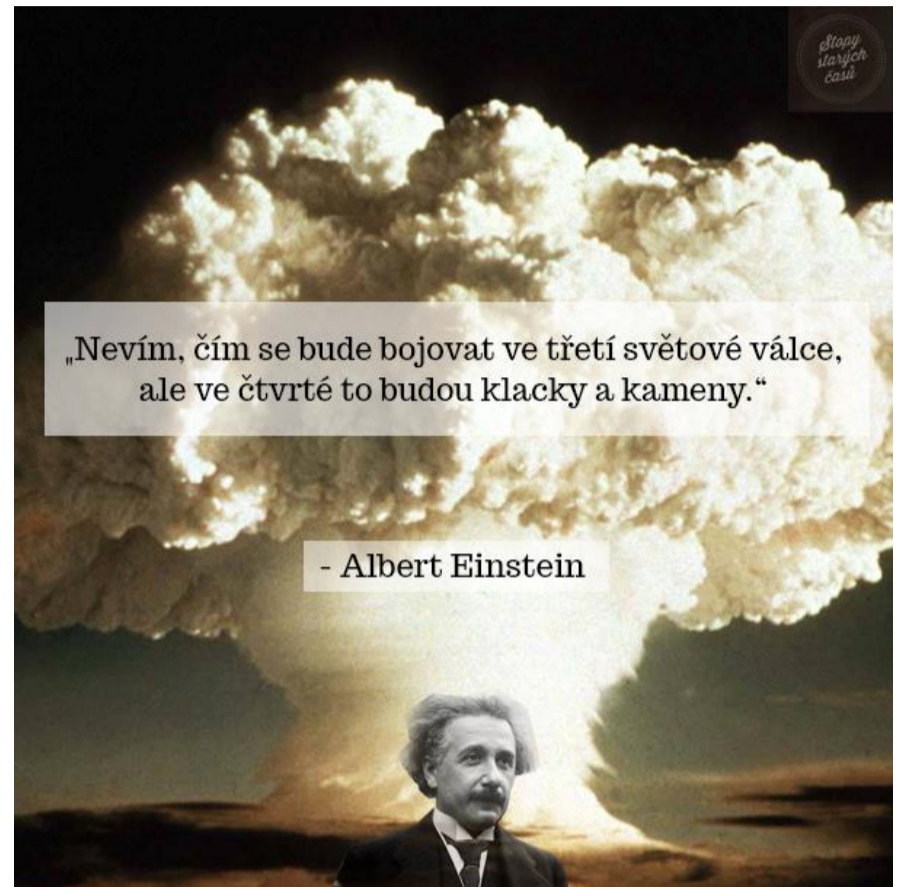
Autor: redakčný tím

Rubrika, ktorá je na konci nášho/vášho čísla časopisu je plná zaujímavostí, vtipností ale i vedomostných kvízov.

## DáTuMy

- 02.02. - Svetový deň mokradí
- 04.02. - Svetový deň proti rakovine
- 06.02. - Svetový deň bez mobilu ☹️
- 11.02. - Svetový deň chorých
- 14.02. - Deň zaľúbených
- 08.02. - Deň osamelých
- 20.02. - Svetový deň sociálnej spravodlivosti
- 21.02. - Medzinárodný deň turistických sprievodcov

## CHVÍĽA na zamysLEnie



„Žijeme v spoločnosti, kde sa .....!!!“

## Svetový deň bez mobilu

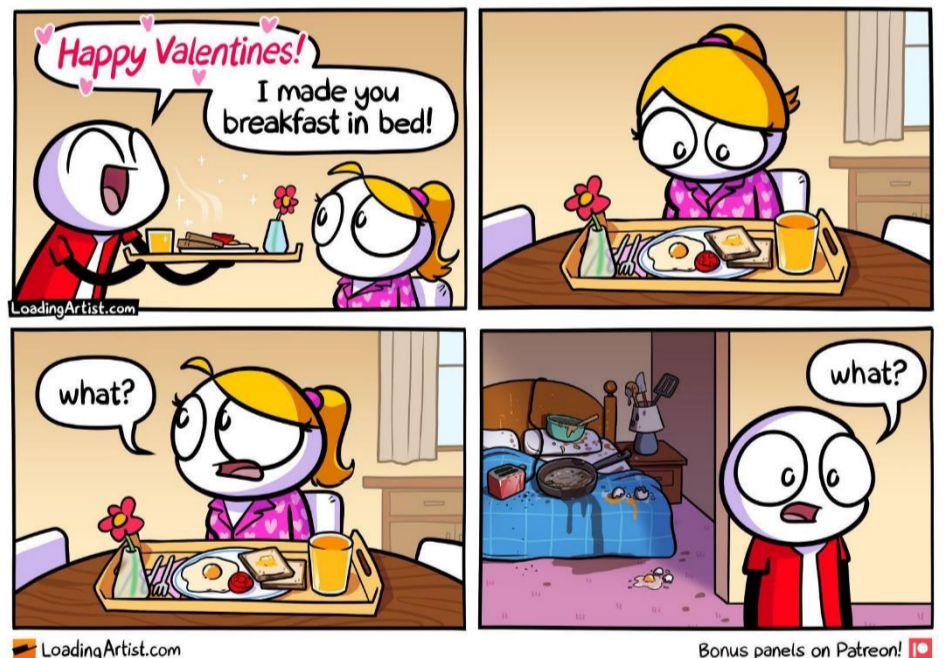
Tento deň vznikol z iniciatívy francúzskeho spisovateľa **Phila Marsoa**, ktorý ako prvý napísal knihu o mobile - *Tueur de portable sans mobil apparent*.



V tento deň by si ľudia mali vypnúť mobilné telefóny, aby sa zamysleli nad zmenami života pod vplyvom tohto komunikačného prostriedku a s cieľom uvedomenia si skutočných hodnôt života.

**Prvýkrát sa** tento deň oslávil v roku 2001 a prvé ročníky boli populárne najmä v krajinách ako Kanada, Španielsko, Francúzsko, Belgicko, Švajčiarsko a Fínsko.

## Vtip zo života



## Svetový deň mokradí

V roku 1971 bol podpísaný „**Dohovor o mokradiach**“ v iránskom meste Ramsar, známy ako **Ramsarská konvencia na ochranu biodiverzity a špecifických biotopov**.

Ich úbytok a zbytočné využívanie má za následok zníženie počtu mnohých druhov vodných vtákov.



**Mokrade nie sú však len biotopy vodného vtáctva, ale sú veľmi významné aj pre iné živočíchy, rastliny a človeka.**

„V Majovom+Aprílovom 2022 SI PREČÍTATE“

Rubriky pre vás nerušíme, len ich obohacujeme a dotvárame.

ČO ĎALEJ?, ODBORNÍČEK – VZDELANÍČEK, SPOZNAJ TO/NÁSI!, POČÍTAČE a HRY, ŠPORT PO NAŠOM, ZO SVETA FILMOV a SERIÁLOV, TOP ZAUJÍMAVOSTI O SVETE A ČLOVEK, ZATVORENÉ, SPÝTAME SA ZA VÁS, NÁSTENKA TVORIVOSTI, KONIEC.....

Nezabudnite!!! Vaše práce, fotografie a príspevky do časopisu SOŠÁK posielajte na adresu: [noviny.sost@sostca.sk](mailto:noviny.sost@sostca.sk)



V školskom diele, časopise SOŠÁK, naši žiaci v spolupráci so zamestnancami školy prezentujú edukačný rozvoj školy. Dielo prezentujú za motivačným účelom na verejnej stránke našej školy. Môžete tu nájsť spracované články v rôznych rubrikách doplnené o obrázkové prílohy i textové informácie o službách či produktoch tretích osôb.

Tieto informácie slúžia na nekomerčné účely ako prezentácia vzdelávacieho postupu vo vzťahu vzdelanie – žiak - pedagóg – vzdelávacia inštitúcia = škola.