

Magazín

o vode,

meste a životnom štýle...

občasník VVS, a.s.

november 2020

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.:

„Zdravie a bezpečnosť našich zamestnancov i odberateľov sú absolútnou prioritou.“

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. patrí k dominantným a stabilným spoločnostiam východoslovenského regiónu, ktorá vo svojich deviatich závodoch zamestnáva viac ako 2000 ľudí a denne zásobuje pitnou vodou takmer milión obyvateľov.

Str. 2 >



Ing. Stanislav Hreha, PhD.:

Voda je náš poklad

a mládež naša budúcnosť



Praktické uplatnenie absolventov škôl na Slovensku je téma, ktorá v spoločnosti rezonuje už dlhodo- bo. Na pracovnom trhu chýbajú mladí ľudia, ktorí by prevzali štafetu po skúsených kolegoch.

Str. 4 >

HRDINOVIA Z KOŠÍC

Na plynulej prevádzke najväčšieho závodu VVS, a. s. Košice sa v čase koronakrízy podieľa mnoho ľudí. Všetci si zaslúžia úprimné poďakovanie a titul hrdina. Potlesk si zaslúžia zamestnanci v teréne, ktorí bez ohľadu na obavy prístupujú k práci zodpovedne.

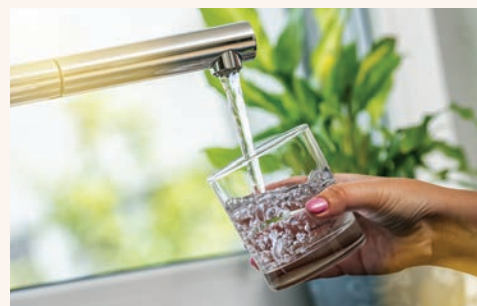
Str. 2 >



Kvalitný pitný režim – základ zdravej výživy

My Európania máme šťastie. Pitná voda z verejných vodovodov je v Európskej únii bezpečná. Potvrdili to v Bruseli s tým, že do budúcnosti prinesú opatrenia na ďalšie zlepšenie kvality vodovodnej vody.

Str. 6 >



Prečo musíme platiť za zrážkové vody?



Zrážková voda je laický názov pre dážď alebo roztopený sneh, ktorý vtečie do verejnej kanalizácie. Odborný názov je voda z povrchového odtoku odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Str. 7 >

Vždy som bola skôr vlk, nie ovca



Zora Czoborová má za sebou úspešnú kariéru fitnessky, ale jej ambícióz- nosť a dravosť jej nedovolili zostať len pri tom. Dnes je to úspešná podnikateľka, trénerka, motivátorka, ambasádorka zdravého životného štýlu.

Str. 8 >

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.: „Zdravie a bezpečnosť našich zamestnancov i odberateľov sú absolútnou prioritou.“

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. (VVS) patrí k dominantným a stabilným spoločnostiam východoslovenského regiónu, ktorá vo svojich deviatich závodoch zamestnáva viac ako 2000 ľudí a denne zásobuje pitnou vodou takmer milión obyvateľov. Vedenie spoločnosti už od úplného začiatku s plnou vážnosťou pristúpilo k situácii, ktorá zasiahla celý svet - pandémie ochorenia Covid-19 a hlavne k zodpovednému eliminovaniu jej rizík.

„Vzhľadom na to, že pracujeme v sektore, v ktorom je nevyhnutné dbať na hygienu a na zdravie zamestnancov i obyvateľov, automaticky sme už pri prvých informáciách o koronavírusu začali konať. Zaviedli sme veľmi prísne interné pravidlá, ktoré sa v rámci celej krajiny začali aplikovať až neskôr. Naši zamestnanci hneď po vzniku tejto mimoriadnej situácie začali pracovať vo viaczmenných prevádzkach, aby sa tak plynule zabezpečil chod spoločnosti. Boli to najmä pracovníci, ktorí pracujú priamo pri výrobe, alebo pri opravách infraštruktúry. Prvá skupina bola doma, druhá v rezerve a tretia skupina pracovala. Nesmeli sa stretávať na pracovisku ani v šatniach a to z dôvodu, aby nedošlo ku nejakému ohrozeniu, pretože keby sa niektorý z nich nakazil, tak by sme automaticky museli vyradiť celú čatu. Pre nás je prioritou nepretržitý, plynulý prísun pitnej vody a samozrejme takisto aj čistenie odpadovej vody,“ hovorí Stanislav Hreha, generálny riaditeľ Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..

Prísne opatrenia od prvej chvíle

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. už od začiatku veľmi pozorne sledovala vývoj korona krízy. Zaobstaranie ochranných pomôcok v takej veľkej spoločnosti nebolo jednoduché, hlavne s prihliadnutím na fakt, že po prepuknutí pandémie ich bol na trhu nedostatok. Zasadal krízový štáb, ktorý spoločne s generálnym

riaditeľom iniciovali za bezpečnosť zodpovední pracovníci. Dokonca ešte pred 13. marcom, kedy došlo na Slovensku k prvým razantným opatreniam, prišla VVS, a.s. s bezpečnostnými nariadeniami, ktoré mali jednoznačný cieľ - ochrániť všetkých zamestnancov spoločnosti a v neposlednom rade aj koncových odberateľov.

Vo flexibilnej kooperácii jednotlivých útvarov spoločnosti bolo zabezpečené dostatočné množstvo ochranných prostriedkov a to aj napriek tomu, že na trhu boli v tom čase veľké výpadky. Išlo hlavne o rúška a dezinfekčné prostriedky. Spoločnosť tak bola zrazu konfrontovaná so situáciou, s akou sa v podstate nikto na Slovensku doteraz nestretol. Počet pomôcok, ktoré musela VVS, a.s. zaobstaráť, sa rátili v prvej vlně na desaťtisíce. Respirátory, rúška, ochranné rukavice a obleky, ale aj germicídne žiariče určené na rýchlu dezinfekciu priestorov. Na základe nariadenia hlavného hygienika Slovenskej republiky sa nakúpili aj bezkontaktné teplomery na meranie teploty nielen zamestnancov, ale aj dodávateľov, či zákazníkov. Nákupom a rozmiestnením veľkého množstva dezinfekčných prostriedkov splnila VVS, a.s. aj tie najprísnejšie nariadenia. Situácia nebola jednoduchá aj kvôli nie úplne jasným celoplošným pokynom a požiadavkám na zamestnávateľov, ktorí neraz nevedeli, čo sú vlastne povinní pre zamestnancov na pracoviskách zabezpečiť. Napriek tomu ale vďaka všetkým opatreniam, ktoré boli zavedené v závodoch VVS a.s. ešte koncom leta, nebol medzi zamestnancami ani jeden nakazený.

„Naša spoločnosť má 75 percent pracovníkov v triede R. To sú ľudia, ktorí pracujú priamo v teréne, alebo na pracoviskách, ktoré zodpovedajú za zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie. My si teda naozaj nemôžeme dovoliť veľké výpadky zamestnancov. Robíme všetko preto, aby celý ten systém v rámci ochrany proti Covidu bol z našej strany maximálne zabezpečený a účinný. Musím ale zároveň povedať, že i naši zamestnanci pristupujú od začiatku k opatreniam zodpovedne, nakoľko si sami veľmi dobre uvedomujú, že striktným dodržiavaním hygienických pravidiel výrazne prispievajú ku plynulému chodu našej spoločnosti, nad čím samozrejme robíme aj pravidelnú a dosť veľkú kontrolu,“ pokračuje Stanislav Hreha.



Chod vodárenskej spoločnosti musí byť plne zabezpečený

Už v čase prvej vlny pandémie sa VVS, a.s. pripravovala na druhú vlnu, o ktorej sa v tom čase viedli len polemiky. Dostatočne sa predzásobili ochrannými a dezinfekčnými prostriedkami. Druhá vlna udrela v plnej sile a počty nakazených ľudí na Slovensku v súčasnosti rapídne rastú.

„K našim službám pre verejnosť patria aj zákaznicke centrá. V prípade, že musia byť zatvorené, ako tomu bolo aj počas prvej vlny pandémie, vybavujeme všetko mailom a telefonicky, pretože chceme, aby chod celej vodárenskej spoločnosti bol stopercentný, vrátane služieb a kontaktu s našimi odberateľmi,“ dodal Stanislav Hreha.

HRDINOVIA Z KOŠÍC

Na plynulej prevádzke najväčšieho závodu VVS, a. s., závodu Košice, sa v čase koronakrízy podieľa mnoho ľudí. Všetci si zaslúžia úprimné poďakovanie a titul hrdina. Potlesk si zaslúžia zamestnanci v teréne, ktorí bez ohľadu na obavy pristupujú k práci zodpovedne.

Nová situácia

Košickí vodári sa v ankete zhodli, že s takouto špecifickou situáciou nemajú skúsenosti. Okamžite sa začali riadiť pokynmi a odporúčaniami v pracovnom i súkromnom živote. Priznali, že cítili aj krivdu zo strany médií, ktoré vodárov nespomenuli medzi tými, ktorí stoja v prvej línii. „Zabezpečenie plynulej dodávky vody je bezpochyby jednou z najdôležitejších vecí



v službe obyvateľstvu. Pracovníci vodární, montéri, odpočtári aj ostatní vodárenskí pracovníci v období koronavírusu zabezpečovali a vykonávali neodkladné a potrebné úlohy, často aj v kritických oblastiach.“

Zabudnutí hrdinovia

Košickým vodárom, ktorí sa starali o drahú

Pitná voda z vodovodu znamená zdravie, nie riziko

Napriek tomu, že dnes už sú občania ohľadne pandémie Covid 19 informovanejší ako počas jej prvej vlny,



situácia sa zhoršuje a počty nakazených rastú. Zodpovednosť je na každom jednom z nás a preto zľahčovanie situácie či znevažovanie výziev k dodržiavaniu bezpečnostných pravidiel nie je na mieste. Napriek záujmu o aktuálne dianie, netreba podliehať rôznym konšpiračným teóriám a nepodloženým, zato veľmi presvedčivo znejúcim teóriám, ktoré sa hlavne v dnešnej dobe sociálnych sietí šíria rýchlejšie ako ktorákoľvek pandémia. Jednou z nich je aj polemika ohľadom kontaminácie a prenosu koronavírusu pitnou vodou.

Pitná voda je pravidelne kontrolovaná v laboratóriách pitných vôd v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Rozsah, početnosť a kritériá kontroly pitnej sú dané príslušnými vykonávacími predpismi, ktoré zároveň určujú jasné limity ukazovateľov kvality pitnej vody. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky k tejto téme vydal stanovisko v ktorom sa uvádza, že postupy, ktoré sú u nás pri zásobovaní pitnou vodou používané pre zaistenie jej zdravotnej bezpečnosti sú dostatočné a to i na likvidáciu prípadnej kontaminácie koronavírusom. To potvrdzuje aj Stanislav Hreha: „Kedže žiadna z analýz nepreukázala, že by sa Covid 19 prenášal pitnou vodou z vodovodu, z tejto strany obyvateľom žiadne riziko nehrozí. Určite by ale hrozilo, keby nám všetci zamestnanci ochoreli, pretože by

nemal kto zabezpečovať všetky tieto služby. To by malo za následok výpadok zásobovania pitnou vodou, alebo odkanalizovania. Z tohto dôvodu sú pre nás nesmierne dôležité všetky prísne bezpečnostné a hygienické opatrenia, ktoré sme zaviedli už od samotného začiatku pandémie.“

Prísne procesy kontroly

Cieľom VVS, a.s. je prinášať obyvateľom zdravú vodu za každých okolností. V plnej miere zabezpečuje hygienické aj ochranné pomôcky pre zamestnancov a zároveň precízne plánuje logistiku na pracoviskách, aby sa čo najviac eliminovala možnosť ich nákazy. Všetky vodné zdroje sú prísne kontrolované, rovnako ako zamestnanci, ktorí akýmkoľvek spôsobom prichádzajú s vodou do kontaktu. Voda zo zdroja podzemnej vody pochádza zo zvodnenej vrstvy, ktorá je pokrytá vrstvami hornín a pôdy a preto je bezpečná pred kontamináciou. Voda odobratá z povrchových zdrojov prechádza spravidla viacstupňovou úpravou, ktorá zahŕňa procesy ako koaguláciu, filtráciu a dezinfekciu. Skúsenosti a výsledky výskumu naznačujú, že akékoľvek potenciálne vírusy sú účinne a efektívne eliminované týmto multibariérovým systémom. Okrem týchto opatrení je voda dodávaná verejným vodovodom dezinfikovaná, zdravotne zabezpečená a to buď chlóróm, alebo UV žiarením. Na tieto dezinfekčné činidlá reaguje vírus veľmi citlivo. Navyše dodávatelia pitnej vody zabezpečujú pravidelný monitoring jej kvality v súlade s platnou legislatívou.

Z našich vodovodov tečie kvalitná a zdravá voda

Úrad verejného zdravotníctva SR vo svojich odporúčaníach pre dodávateľov pitnej vody uvádza, že za najdôležitejšie je možné považovať zachovanie kontinuity zásobovania pitnou vodou v čo najväčšej miere. Zabezpečenie dostatočného množstva zdravotne bezpečnej pitnej vody, sanitácie a vyhovujúcich hygienických podmienok je nevyhnutným predpokladom účinnej prevencie prenosu infekčných ochorení a účinným opatrením na ochranu ľudského zdravia počas všetkých vypuknutí infekčných ochorení, vrátane ochorenia COVID-19.

Prinášať ľuďom kvalitnú a zdravú vodu za každých okolností je prioritou Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Preto je dôležité zdôrazniť, že pitná voda, ktorá nám tečie z verejných vodovodov, prechádza dôkladnou úpravou, dezinfekciou aj kontrolou, takže nie je potrebné mať žiadne obavy z jej používania.



„V rozhovoroch bol cítiť strach o zdravie blízkých príbuzných vo vyššom veku,“ priznali v ankete.

Dobre vybavení

Košickí vodári dostali všetky potrebné pokyny a nariadenia v tlačovej podobe na dostupnom mieste. „Mali sme jasne formulované a vždy aktuálne usmernenia.“ Počas práce sa chránili, nosili rúška, rukavice, dôkladne si umývali ruky, dezinfikovali priestory šatne a autá. Pri stretnutí so zákazníkom sa vyžadoval odstup, pri podpise preberacieho protokolu vlastné pero a samozrejme musel mať zákazník rúško.



Košickí hrdinovia dokázali, že vedia pracovať aj v neľahkých podmienkach.

tekutinu – vodu sa nedostalo takej pozornosti ako iným profesiám v prvej línii. „Niektorých z kolektívu sa to trochu dotklo, ani nie tak pri prezentovaní lekárov a sestier, ale skôr pri prezentovaní správcov sieťových odvetví, kde naše odvetvie zaoberajúce sa distribúciou pitnej vody nebolo spomenuté vôbec.“

uviedli v ankete Košičania s tým, že každému dobre padne pochvala od občanov. „Priznám sa, že sa ma aj trochu dotklo, že na zamestnancov, ktorí zabezpečujú pitnú vodu a čistiarní odpadových vôd sa v médiách pozabudlo,“ uviedol nemenovaný vodár. Na druhej strane, niektorí klienti ich ocenili. V celej situácii videli aj pozitívum. „Táto situácia bola aj v niečom dobrá a to že sa ľudia stávali vnímavejšími voči ostatným.“ Niektorí zamestnanci priznali počas prvej vlny pandémie aj obavy. Nebol to však strach o seba, ale o svojich blízkych.





Tohtoroční maturanti a budúci vodári s vedením školy a zástupcami VVS

Ing. Stanislav Hreha, PhD.:

Voda je náš poklad a mládež naša budúcnosť

Praktické uplatnenie absolventov škôl na Slovensku je téma, ktorá v spoločnosti rezonuje už dlhodo- bo. Na pracovnom trhu chýbajú mladí ľudia, ktorí by prevzali štafetu po starších a skúsených kolegoch – vodároch, stavbároch, klampiaroch či inštalatéroch.

S vážnou personálnou situáciou bojujú všetky vodárenské spoločnosti na Slovensku. Za veľký úspech v tejto oblasti preto možno považovať spoluprácu VVS, a.s. a Strednej odbornej školy technickej na Kukučínovej ulici v Košiciach. V septembri 2016 spoločne uviedli do výučby odbor „technik – vodár – vodohospodár, jediný a prvý svojho druhu na Slovensku.

O tom, že Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. (VVS) potrebuje dlhodobo riešiť nedostatok odborných a manuálne zručných pracovníkov, hovorí aj Ing. Stanislav Hreha, PhD., predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. „S prihladením na fakt, že na Slovensku chýbala vzdelávacia inštitúcia, ktorá by odborne pripravovala pracovníkov vodárenského odvetia, s nadšením sme pred rokmi privítali nápad riaditeľa Strednej odbornej školy technickej PhDr. Jána Pitucha a jeho zástupcu PhDr. Milana Lazorčáka, vďaka ktorému môže opäť študovať mladá generácia odbor, na ktorý sa takmer zabudlo.“

Odbor má poskytnúť vodárňam vyprofilovaného absolventa, ktorý v praxi zvládne náročnejšie i menej náročné úlohy. „Kooperáciu školy s našou spoločnosťou považujeme za zaujímavú a obojstranne prínosnú. Uvedomujeme si nielen vzácnosť vody, s ktorou sa spája naša činnosť, ale aj dôležitosť podpory mladej generácie. Pozornosť a starostlivosť, v spojení s odovzdávaním skúseností, to je presne to, čo im musíme a chceme poskytnúť. Oni sú naši nasledovníci a preto ich plnohodnotné vzdelanie podporujeme istotou práce, ktorú im ponúkame po ukončení štúdia. Tento prístup je zároveň aj predpokladom zníženia nedostatku našich odborných pracovníkov v budúcnosti,“ doplnil Stanislav Hreha.

Tento rok sa do praxe dostali už prví absolventi, ktorí môžu naplno využívať znalosti zo štúdia. Do závodu v Košiciach nastúpili štyria, ďalší smerovali do závodov v Svidníku, Rožňave a Trebišove.

Spokojní absolventi

Cesta zo SOŠ Kukučínova do VVS im trvala štyri roky. Po zaujímavom štúdiu odboru technik – vodár – vodohospodár ich čakali ešte zaujímavejšie pracovné miesta v Košiciach. Tento rok sa v košickom závode zamestnali štyria absolventi. V minulom čísle sa predstavili Marek Juhár, Tomáš Pavúk a Kristián Lipták, ktorí už šikovne zare-



Nová posila VVS, a.s. Dávid Čík, prevádzkový montér v Košiciach (foto hore). Dávid Čík v plnom nasadení počas práce.



závajú v pridelených strediskách. V septembri nastúpil do vodárni ich ďalší spolužiak, Dávid Čík.

S úsmevom v plnom nasadení

Dávid Čík sa zamestnal ako prevádzkový montér. Stať sa má o správny tok vody a potrubie v Košiciach. Usmievavého Dávda sme videli priamo v akcii. Priznal, že práca vo VVS ho veľmi baví a pochvaľuje si aj kolektív. „Roboty je stále veľa. Škola ma pripravila na túto prácu, ale technológie idú dopredu, takže je stále sa čo učiť. Stále sú medzery, ktoré treba vyplniť. Čo sa práce týka, mám pri sebe stále služobne starších kolegov, nie je problém sa opýtať. Myslím si, že ma vedľa obohatiť svojimi skúsenosťami,“ povedal s úsmevom.

Na SOŠ Kukučínova spomína veľmi rád s tým, že inú školu by si znova určite nezvolil. „Kukučínovu by som si určite vybral ešte raz a dával na hodinách väčší pozor. V škole sa dá veľa naučiť. Je výhodné, že po škole máme istú prácu a voľné pracovné miesta vo vodárňach,“ doplnil Dávid. Svoju budúcnosť vidí jasne. „Viem si predstaviť, že tu by som pracoval pokojne aj o päť rokov, aj o desať, lebo tá práca sa mi veľmi páči a iste ju chceme robiť aj v budúcnosti.“

Po škole kolegovia

Všetci traja Dávidovi spolužiaci, momentálne už kolegovia zhodnotili, že v práci sa im páči. Vyzdvihujú dobré vzťahy a ani jeden nebanuje svoj výber strednej školy. „Znova by som išiel na Kukučínku, vôbec neľutujem. Najsilnejšou motiváciou bola istá práca po ukončení školy a aj odbor mi sadol,“ povedal Kristián Lipták. Voda zaujímala odjakživa Mareka Juhára. „Chcem nabráť čo najviac skúseností a zručností, naučiť sa všetko, čo môžem,“ povedal. Tomáš Pavúk najskôr vo výbere strednej školy jasno nemal a pomôcť mu museli rodičia. „Nastúpil som a neurobil som zle, lebo ma to začalo baviť. Som rád, že som tu,“ zhodnotil.

Prax v treťom ročníku

Študenti majú k dispozícii odbornú učebňu vybavenú potrebnými pomôckami, ktorá vznikla v spolupráci s VVS, a.s. Začínajú praxovať v treťom ročníku. VVS zabezpečuje exkurzie po jej zariadeniach. Oboznáma sa s vodohospodárskymi objektmi VVS, prevádzkou vodovodou, kanalizácií, vidia zblízka prácu vodárov, úpravu vody a odvoz odpadových vôd. V štvrtom ročníku nastupujú budúci maturanti na praktické cvičenia do pridelených prevádzok a v rámci neho sa môžu oboznámiť s konkrétnou prácou vodárov. Po úspešnom štúdiu majú možnosť zamestnať sa v jednom z deviatich závodov VVS. Absolventi majú už nejaké skúsenosti, preto je pre nich jednoduchšie sa začleniť do pracovného procesu. VVS vychádza mladým ľuďom v ústrety aj tak, že im hľadá miesto v mieste bydliska.

VVS vytvára podmienky

Efektívnu spoluprácu s VVS oceňuje aj riaditeľ SOŠ Kukučínova v Košiciach PhDr. Ján Pituch. Podľa neho

vytvorili žiakom také podmienky, aby boli dobre pripravení a mali záujem o prácu vo vodárňach. „Myslím, že sa nám v tom darí. Je to taký príklad, že škola veľmi úzko spolupracuje s firmou a tá firma vytvára podmienky pre mladých ľudí, aby mladí ľudia mali chuť pracovať a chceli pracovať,“ vyzdvihol riaditeľ počas tohtoročného uvádzania štvrtákov do praxe vo VVS.

Tohtoroční maturanti

V závodoch VVS majú počas štvrtého ročníka praxovať aj tohtoroční maturanti. Počas dvoch dní v týždni získajú praktické zručnosti a návyky, ktoré by im mali uľahčiť neskorší nástup do práce vo vodárňach. Vlni si SOŠ od vodárov vypočula na svojich praktikantov samé pozitívne stanoviská. Aj súčasní maturanti si prax pochvaľujú. „Naučili sme sa mnoho vecí. V treťom ročníku sme chodili po exkurziách, napr. pozeráť na vodné diela, boli sme na Starine, tam sa tak ľahko človek nedostane,“ povedal štvrták Tomáš Jančár. Na prax sa teší aj Lukáš Janočko, ktorý prepočítava, že v štvrtom ročníku bude prax ešte prínosnejšia. „Ešte som si nevybral oblasť, ktorej by som sa chcel venovať, uvidím na praxi vo štvrtom ročníku, tam budem mať všetko, z toho si niečo vyberiem,“ zhodnotil.



Troja ocenení žiaci za 2. miesto v školskej súťaži „Bezpečnosť v práci“ a medzi nimi aj nádejná vodárka Annamária Šepíková

Nádejná vodárka?

Pre momentálne jediné dievča vo štvrtom ročníku aj v odbore vodár vodohospodár na SOŠ - maturantku Annamáriu Šepíkovú je štúdium zaujímavé a vôbec nie ťažké. Prečo sa rozhodla práve pre tento odbor? „Voda je a stále bude,“ vysvetlila s úsmevom. V budúcnosti by sa rada zaoberala napríklad rozbormi vody. Prax v treťom ročníku sa jej páčila. „Chodili sme na exkurzie, bolo to veľmi zaujímavé, netýrali nás,“ zartovala s tým, že zamestnať by sa chcela priamo v Košiciach. „Je to najzaujímavejšie miesto, zažijeme tu skoro všetko.“

Bezpečné e-služby z pohodlia domova

Budte informovaní vďaka novej službe VVS, a.s.

- ✓ Rýchlo
- ✓ Prehľadne
- ✓ Z pohodlia domova

prehľad aj na mobile

Služba určená všetkým klientom VVS, a.s. Získajte jednoduchý elektronický prístup k Vaším informáciám

100% ZADARMO

Prvá a druhá vlna celosvetovej pandémie obmedzila pohyb aj na Slovensku. Maximálne pohodlie v neľahkom období ponúkla VVS svojim zákazníkom zriadením portálu e-služby, ktorý je v plnej prevádzke už od prvej vlny pandémie. Vďaka tejto modernej službe uhradia klienti faktúru aj zo svojej obývačky. Komfort doplnia 24-hodinový prístup k informáciám a online objednávkam sedem dní v týždni. Softvér umožňuje zákazníkom sledovať stav vodomeru či zmenu výšky zálohovej platby. Cez e-službu môže zmeniť alebo zadať svoje kontaktné údaje. Samozrejmosťou je archív vystavených faktúr či platba pomocou QR kódu. Podrobné informácie sú dostupné na vodarne.eu.

„Naším cieľom je plná elektronizácia služieb smerom k zákazníkom, t.j., aby všetko,

čo sa dnes rieši osobne v zákazníckom centre alebo telefonicky prostredníctvom call centra, bolo dostupné v e-službách alebo na našej webovej stránke. Do konca roka plánujeme implementovať možnosť objednávky vývozu žump elektronicke. Aktivácia e-služieb je veľmi jednoduchá, kolegyné na call centre veľmi radi pomôžu. Víťame pripomienky našich zákazníkov. Spätná väzba je spôsob, ako vieme reagovať na požiadavky našich obchodných partnerov a vylepšovať ich užívateľský komfort,“ vysvetľuje ekonomická riaditeľka VVS, a.s. Ing. Anita Gašparíková.

Od mája 2020 zaznamenala VVS rastúci trend aktívnych zákazníkov. Momentálne využíva e-služby takmer 4000 klientov, čo je oproti máju 2020 nárast o vyše 600 percent.

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Nahlásenie poruchy závod Košice 055/7952 420 Ostatné mestá (klikni tu)

E-služby vodárne Prihlásenie Vstúpiť

SPOLČNOSŤ • HAVÁRIE/OBMEDZENIA • ZÁKAZNÍCKA ZÓNA • EU PROJEKTY A VEREJNÉ OBSTARÁVANIE • ZÁVODY • INÉ •

Kliknite na hlavnej stránke na tlačidlo **Vstúpiť**

Príklady informácií a možností ponúkané danou službou napr.:

Faktúra č. 123456789 13.02.2020

vodné / stočné

☒ Preplatok z faktúry

☐ Faktúra po splatnosti 05.03.2020

☐ Zaplatená čiastka 19,31 €

Náhľad PDF 19,31 €

Prehľad odpočtov odberného miesta

Číslo meradla: 12345678

Dátum: 13.02.2020

Stav meradla v m³: 188

Druh odpočtu: Mobilný diaľkový odpočet

Dôvod odpočtu: Periodický odpočet



Samoodpočet odberného miesta

Odpočet zadávam ku dňu 27.03.2020

Číslo meradla	Posledná hodnota odpočtu	Dátum posledného odpočtu
1234567	35 m ³	1.1.2019

Nový odpočet Rozdiel

Zrušiť Uložiť

Kvalitný pitný režim – základ zdravej výživy

Bez vody sa v tele nič nedeje

Bez vody je telo bezradné. Málo tekutín škodí vnútorným orgánom aj pokožke. Keď nepijeme dostatočne, problémy hlásia dokonca aj medzistavcové platničky. Kým bez jedla sa zaobídeme niekoľko týždňov, bez vody len pár dní. Smrteľná je pre nás už jej strata 20 percent objemu z tela. Vodu jednoznačne potrebuje mozog, sliznice, žalúdok, srdce aj obličky. Je súčasťou všetkých telesných buniek a nevyhnutná pre metabolizmus. Prežijeme teda dlhšie bez jedla či vody? Odpoveď vieme a vie ju aj prvák v škole.

Čistá voda z vodovodu

Najlepší spôsob ako uhasiť smäd, je siahnúť po čistej vode. Jednoznačne ide o najprospešnejší nápoj bez kalórií. Je významným zdrojom minerálnych látok a stopových prvkov, ktoré sú nevyhnutné pre život. Či si už vyberiete vodovodnú, minerálnu vodu alebo liečivú vodu pre zvýšené zásobovanie minerálnymi látkami, nepomýľte sa. Voda z vodovodu je nielen pohodlnejšia, ale šetrí materiál, dopravu a peniaze. Odborníci ju dlhodobo odporúčajú na každodennú neobmedzenú konzumáciu, jej ideálne zloženie vplýva pozitívne na ľudský organizmus. Stačí otočiť kohútikom a organizmu dodáte, čo potre-

My Európania máme šťastie. Pitná voda z verejných vodovodov je v Európskej únii bezpečná. Potvrdili to v Bruseli s tým, že do budúcnosti prinesú opatrenia na ďalšie zlepšenie kvality vodovodnej vody. Na Slovensku dohliada na kvalitné verejné vodovody Úrad verejného zdravotníctva SR.

buje. Nerobíte zbytočný plastový odpad a nemeriate dlhú cestu do obchodu. V prípade príliš mäkkej vody v domácnosti treba dbať o dostatočný prísun vápnika a horčička v strave.

Kolko piť?

Kolko vody potrebujeme? Jeden, dva alebo tri litre? Závisí to od veku, ale aj od životnej situácie (napr. tehotenstvo či laktácia). Dospelý potrebuje v priemere dva až dva a pol litra vody denne. Prostredníctvom stravy vie telo prijať okolo 0,5 litra tekutín. Rozšírený názor, že telo hlási smäd, až keď je neskoro, nemusí byť jednoznačne pravda. „Smäd je signálom tela. Telo tým myslí, že potrebuje vodu teraz, nie skôr a nie

neskôr,“ hovorí odborník na výživu Uwe Knop. S pocitom smädu majú problém malé deti a seniori. Tých by sme mali v ich pitnom režime kontrolovať a strážiť. Pociť smädu zlyháva aj počas stresu a intenzívnej práce.

Nebezpečná dehydratácia

Viac ako polovicu ľudského tela tvorí voda. Je stavebným materiálom a súčasťou všetkých telesných buniek a tekutín. Potrebujeme ju ako rozpúšťadlo pre metabolické a transportné procesy. Podieľa sa na biochemických reakciách a pri potení ochladzuje telo. Keďže plní dôležité úlohy nášho organizmu, nedostatok ho môže vážne a niekedy až nenapraviteľne poškodiť. Kri-

Prečo musíme platiť za zrážkové vody?

Zrážkové vody ja laický názov pre dážď alebo roztopený sneh, ktorý vtečie do verejnej kanalizácie. Odborný názov je voda z povrchového odtoku odvádzaná do verejnej kanalizácie. Ako sa dá už z odborného názvu usúdiť, je to voda z povrchového odtoku, čiže z povrchov, ktoré nie sú schopné vodu prepustiť do zeme, napr. strechy, chodníky, cesty, nepriepustné parkoviská.

Čiže, aj zrážkové vody odvádzané verejnou kanalizáciou prechádzajú procesom čistenia a to je ten dôvod, prečo sa aj za „padajúci dážď“ platí. Vodárne poskytujú službu odvádzania odpadových vôd a následne realizujú proces čistenia odpadových vôd, so všetkými nákladmi, ktoré s tým súvisia – údržba, chemikálie, elektrická energia, kalové hospodárstvo, ľudský kapitál, investície.

lizácie zaplatím: $100 \text{ m}^2 \times \text{koeficient } 0,9 \times 600 \times 10^{-3} = 54 \text{ m}^3 \times 0,9870 \text{ EUR/m}^3 = 53,30 \text{ EUR/rok}$.

Pre vlastníka domu je to cca 0,18 EUR denne za komfort bývania. Komfort, že vody zo strechy, vydláždených chodníkov a betónových plôch nekončia na rozmočenom trávniku, okrasnej alebo zeleninovej záhrade, v pivnici, ale pod základmi domu.

Kto má platiť za zrážkové vody a ako sa to vlastne počíta?

„Povinnosť platiť náklady za odvádzanie a čistenie zrážkových vôd má vlastník nehnuteľnosti, z ktorej sa kanalizačnou prípojkou alebo voľným povrchovým odtokom cez dažďové vpusty vody z povrchového odtoku odvádzajú do verejnej kanalizácie. Jednoducho povedané, vlastníci domov, spoluvlastníci bytov v obytných domoch, vlastníci parkovísk, vlastníci verejných priestorov ako sú chodníky a námestia, vlastníci a prevádzkovatelia ciest.

Spôsob výpočtu poplatku za odvádzanie zrážkových vôd je definovaný vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 397/2003 nasledovným, na prvý pohľad náročným vzorcom: $\text{Množstvo vôd z povrchového odtoku} = \sum \text{Sr} \cdot \text{Hz} \cdot 10^{-3} \text{ (m}^3 \cdot \text{rok}^{-1})$, kde $\text{Sr} = \text{S} \cdot \Psi \text{ (m}^2)$. Povedzme si to ale zrozumiteľne: plocha S, z ktorej sa odvádzajú zrážkové vody sa vynásobí koeficientom priepustnosti Ψ (0,9 – nepriepustné plochy, 0,4 – čiastočne priepustné plochy, alebo 0,03 – dobre priepustné plochy) a následne sa vynásobí koeficientom priemeru 5 ročného úhrnu zrážok Hz v danej lokalite. Výsledok vypočítaný v m^3 , je množstvo odpadových vôd, za ktorý je fakturovaný poplatok za odvádzanie odpadových vôd.

Uvediem príklad. Ak mám odkvapy zo strechy na ploche 100 m^2 napojené do verejnej kanalizácie a bývam v Košiciach, kde je päťročný priemerný úhrn zrážok 600 mm, za odvádzanie vody zo strechy do verejnej kana-

Pre niekoho je to možno veľa a preto je na mieste aj otázka, čo mám robiť, ak nechcem platiť za zrážkové vody?

„Odpoveď je jednoduchá – odpojiť odvádzanie zrážkových vôd zo spevnených plôch od verejnej kanalizácie. Možno sa to zdá prečudesné, ale vodárenské spoločnosti nemajú záujem o odvádzanie a čistenie zrážkových vôd. Kapacita kanalizačnej siete nie je prioritne dimenzovaná na čoraz častejšie prívateľové dažde. Používaná soľ a štrk zo zimnej údržby zbytočne poškodzuje kanalizáciu a zvyšuje náklady na čistenie. Za ekologicky a ekonomicky najvhodnejší spôsob odvádzania zrážkových vôd považujeme priame vsakovanie do zeme, využitie zrážkových vôd na polievanie v záhradách a v neposlednom rade, zrážková voda vsiaknutá do zeme bráni vysušaniu krajiny.“

Ako vyzerajú zrážkové vody v číslach vodárenskej spoločnosti?

„Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. v roku 2019 prostredníctvom verejnej kanalizácie odvieďla a vyčistila 60,08 mil. m^3 odpadových vôd. Zrážkové vody predstavujú z uvedeného množstva $12.353.438 \text{ m}^3$, čo je 21%. 28,8 % zo zrážkových vôd, t. j. $3.562.315 \text{ m}^3$ pochádza z verejných ciest, chodníkov a parkovísk. Pre ilustráciu, len v meste Košice máme cesty, parkoviská a chodníky, z ktorých je zrážková voda odvádzaná do verejnej kanalizácie v rozlohe $2.782.893,22 \text{ m}^2$.“



Prečo musíme platiť za zrážkové vody?

„Vtokom do verejnej kanalizácie sa zrážkové vody premiešajú s odpadovými vodami a sú kanalizačnými zberačmi odvádzané do čistiarny odpadových vôd. V čistiarni odpadových vôd sú z nich odstránené hrubé nečistoty, napr. kamene, štrk, alebo posypový materiál zo zimnej údržby, následne prechádzajú mechanickým a biologickým stupňom čistenia a takáto voda zbavená nečistôt sa vracia toku, aby dokonalý prírodný proces, proces kolobehu vody, sa mohol začať odznova.

tický nízke množstvo vody zhorší prietokové vlastnosti krvi a obličky prestávajú vylučovať, svaly a mozog už nemajú optimálne zásoby kyslíka a živín. Už pri strate dvoch percent tekutín k pomeru telesnej hmotnosti klesá fyzický a duševný výkon. Najviditeľnejšie sa to odzrkadlí v práci a počas športu. Nedostatok tekutín podľa odborníkov vplyva dokonca aj na našu náladu, koncentráciu a pamäť.

Kedy chuť lepšie?

Mnoho ľudí pije málo vody, pretože na ňu často nemá chuť. Ak patríte do tejto skupiny, skúste si vodu dochucovať. Ako? Pridajte plátok citróna, pomaranča, dajte si do vody farebné ovocie, plátky uhorky či lístky mäty. Za-

Zaujímavé fakty:

Školáci sa môžu lepšie sústrediť, ak môžu piť nielen počas prestávok, ale aj počas vyučovania.

Nedostatok tekutín môže spôsobiť bolesti hlavy a byť spúšťačom migrény. unsplash.com

ujímavým nápadom je tiež zamraziť jedlé kvety do kociek ľadu, či rovno ľad zafarbiť šťavami. Voda bude vyzeráť aj chuť inak, je preto veľká šanca, že si ju všimnete.

Nebezpečné pitie vody?

Na druhej strane existuje skupina ľudí, ktorá to s pitím vody preháňa. Ide o určitú závislosť, ktorá núti piť viac vody, než treba, s presvedčením, že je to zdravé. Ako aj

v iných veciach, všetkého veľa škodí. V tomto prípade môže aquaholizmus, teda závislosť od dlhodobého nadmerného príjmu tekutín, ohroziť obličky a srdce. V krajnom prípade hrozí až otrava vodou. Podľa odborníkov nefrológov (zaoberajú sa chorobami obličiek) ak pijete štyri a viac litrov vody denne, je to už príliš.

Chlór ako dezinfekcia

Aby bola voda zdravotne nezávadná, treba ju dezinfikovať. Viac ako polstoročie je najbežnejším používaným spôsobom dezinfekcie chlór a jeho zlúčeniny. Túto metódu odporúča aj Svetová zdravotnícka organizácia. V nedávnej minulosti bol chlór spojený s predsudkami a nedôverou u spotrebiteľov, aktuálna situácia však zmenila pohľad mnohých. Metódy dezinfekcie musia spĺňať niekoľko požiadaviek: voda po použití dezinfekčného prostriedku nesmie zmeniť svoje vlastnosti, zneškodniť sa musia všetky druhy baktérií a vírusov, dávkovanie musí byť jednoduché a lacné, zneškodnenie organizmov vykonať nezávisle od prostredia. Je tiež potrebné zabezpečiť dlhodobý účinok dezinfekcie na zabránenie vzniku sekundárneho znečistenia.

TIPY PRE LEPŠÍ PITNÝ REŽIM

- Pitnú vodu majte vždy na dosah ruky
- Pite pravidelne, hoci len v malých dúškoch
- Pite pravidelne pred jedlom a s jedlom
- Deťom a dospelajúcim poskytnite vhodné, najlepšie nesladené nápoje
- Na prechádzkach, výletoch, počas cestovania majte pri sebe vlastnú vodu
- Zaoberajte si vhodnú fľašu, ktorú budete radi používať
- Naučte na pravidelné pitie aj deti
- Ochutťe si vodu ovocím či bylinkami

Vždy som bola skôr vlk, nie ovca

Zora Czoborová má za sebou úspešnú kariéru fitnessky, ale jej ambicióznosť a dravosť jej nedovolili zostať len pri tom. Dnes je to úspešná podnikateľka, trénerka, motivátorka, ambasádorka zdravého životného štýlu. Okrem toho je to nesmierne pozitívna a príjemná dáma, ktorá má krásny vzťah so svojimi rodičmi a s ktorou sa dá porozprávať naozaj o čomkoľvek. A nás zaujímalo, ako vníma aktuálnu situáciu v súvislosti s pandémiou na Slovensku, čo pozitívne jej to prinieslo a tak trochu sme chceli aj návod na to, ako byť fit. Mentálne aj fyzicky.

1. Podpora pre umelcov, športovcov a s nimi súvisiace profesie je v súčasnosti veľmi slabá. Fitnesscentrá sú zatvorené, čo zasiahlo aj Vás osobne dvojnásobne, ako podnikateľku a trénerku. Ako sa s touto situáciou vysporiadava tak aktívna a ambiciózna žena? Máte nejaký alternatívny projekt?

Možná alternatíva by mohla byť v takej forme ako u kolegov, že budem pridávať platené cvičenia na Instagram, ale ja to tak necítim. Skôr volím cestu dávať možnosť ľuďom zacvičiť si zadarmo. Mám profesionálne videá na Youtube a ľudia majú prístup k videjkám s cvičením. Vnímam to skôr ako podporu pre ľudí. Áno, momentálne tiež nemám žiaden príjem, gro mojich aktivít nie sú ani tak tréningy ako fit pobyty, ktoré pravidelne organizujem na Slovenku a tie momentálne nie sú reálne. Rodičia ma celý život viedli ku skromnosti. Nepotrebujem toho veľa k životu, mám kde bývať, sme zdraví, nepotrebujem mať nadbytočný luxus, mám nejaké úspory, z ktorých momentálne žijem a snažím sa vždy fungovať tak, aby som si nechávala zadné dvierka. Myslím si, že keď tým chceme čím skôr prejsť, čím skôr sa vrátiť do normálu a fungovať, vrátiť si späť stratenú slobodu, tak to chce spoločne potiahnuť za jeden povraz. Vždy som bola skôr vlk, nie ovca, ale táto situácia si vyžaduje spoločný jednotný prístup. Jedine tak to môžeme zvládnuť. Aby sa navyše nekumulovala negatívna energia, ktorá je taká viditeľná v tejto druhej vlne.

2. Pri množstve negatívnych správ z médií a existenčných otázkach, ktoré mnohí momentálne riešia, je mimoriadne dôležitá pre naše psychické zdravie psychohygienu. Predsa len, to mentálne zdravie je rovnako dôležité ako fyzické. Čo Vás nabíja aj v tomto neľahkom období pozitívnu energiou?

Snažím sa donútiť pravidelne si každé ráno zacvičiť. Nech sa mi akokoľvek nechce, vždy je dôležité prinútiť sa do toho. Nabíja ma to neskutočne pozitívnu energiou, cítim sa lepšie, veselšie, optimistickejšie. Toto mi pomáha najviac. Ďalej – príroda. Keď je pekné, príjemné počasie, prechádzky sú to čo ma nabíja energiou. Po tretie – rodina. Snažím sa naozaj každú voľnú chvíľu venovať svojim

rodičom, už od apríla som ich izolovala na chalupu u nás na Záhorí, zakázala som akékoľvek návštevy, ja sama sa správam pri stretnutí s nimi veľmi zodpovedne. Chodievame na prechádzky do lesa aj s mojimi dvoma psami a toto ma tiež pozitívne dobíja.

Aj ja mám samozrejme dni, keď sa mi nič nechce a mám „depku“, vtedy mám tzv. pyžamový deň. Ale aj v tom vidím pozitívum, takéto dni totiž využívam na upratovanie napríklad doma v zásuvkách. Aj takáto zdanlivo banálna aktivita, kde vidíte nejaký výsledok, Vám vie zlepšiť náladu a vylepšiť deň. Ak by som mala dať vyslovene radu – jednoznačne sa prinútiť k akémukoľvek pohybu, fyzickej aktivite, cvičeniu. Aspoň 3x do týždňa. A chodiť často do prírody.

3. AJ WHO už teraz jednoznačne prišla k záveru, že budovanie kolektívnej imunity nefunguje, preto je dôležité v rámci prevencie pracovať na podpore individuálnej imunity. Tu ide fyzická kondícia jednoznačne ruka v ruke s psychikou. Reprezentujete to vzácné spojenie skvelej fyzickej kondície a pozitívneho myslenia. Využívate tento svoj potenciál na motiváciu iných ľudí prostredníctvom videí?

Pohyb, jednoznačne pohyb. Na instagrame pridávam stories (príbehy) s cvičením zameraným na rôzne telesné partie, s popisom a informáciami na čo sú cviky zamerané. Všetky tie cvičenia sú zadarmo. Touto cestou som sa rozhodla ísť ja. Nerobím live cvičenia. Súvisí to aj s mojim životným štýlom, chcem sa totiž cítiť voľná. Pozícia že „musím“ cvičiť, pre mňa znamená, že sa mi to cvičenie automaticky znechucuje. Moje cvičenia sú prístupné aj na youtube kanáli, aj spomínaný Imunotrénings, ktorý vnímam ako podporu a povzbudenie pre ľudí, ktorí teraz musia zostať doma, ale zá-

roveň môžu zostať fit. Mám tam množstvo videí s rôznymi druhmi cvičení a zameraním, zdravotné cvičenia, kardio, v rôznom prostredí, dokonca aj na pláži, takže ľudia sa zo svojich obývačiek môžu aspoň virtuálne presunúť na pláž a relaxovať.

4. Kto pozitívne myslí, veľa dobrého (nielen o sebe) zistí. Ak sa na kritickú situáciu pozrieme pozitívne, nájdeme i mnoho jej kladov. Čo pozitívne Vám osobne koronakríza dala?

To najpozitívnejšie je to, že som začala omnoho viac času tráviť so svojimi rodičmi a veľmi si to užívam. Na toto som predtým mala veľmi málo času, keďže som absolvovala niekoľko fit pobytov ročne a bolo to hlavne o cestovaní, vybaľovaní a znovu cestovaní. Bolo toho už aj na mňa veľa. Ten čas strávený s rodičmi nielen na krátku chvíľku nám navzájom veľmi prospieva. Napriek tomu už mi strašne chýba tá energia od ľudí, tá spätná väzba, ktorú od nich dostávam pri cvičení na fit pobytoch. Čo sociálne siete nedokážu nahradiť.

5. Blížila sa Vianoce. Ako ich prežijete? Máte nejaké vianočné tradície, ktoré striktne dodržiavate?

Ja stále tvrdím, že Vianoce sú najkrajšie, keď máte deti. Najmä malé deti, lebo kvôli nim chcete mať tie sviatky čo najkrajšie, aby mali radosť, tak ako si to pamätáme z našich detských čias. Tým, že my detičky nemáme a Vianoce trávime s mojimi rodičmi, tak sú úplne klasické. Máme tradičnú kuchyňu, s maminou pečieme, maminka robí strašne dobrú rybaciú polievku na kyslo. Tatino má kapra, my s manželom kapra nejeme, tak máme lososa so šalátom. Tradičné oplátky s medom, krájanie jabĺčka, orechy – to všetko bude súčasťou našich tohtoročných Vianoc. Predtým než ale prišla táto situácia, trávili sme s manželom Vianoce v teple, na pláži pod palmou mimo Slovenska. Tieto Vianoce budú teda vzácné a budú tradičné hlavne kvôli rodičom.

6. Pitná voda z vodovodu. Je to Váš obľúbený nápoj?

Voda je úplný základ. Odporúčam každému hneď ráno po umytí zubov vypiť odstatú vodu – 3 dcl. Je to môj rituál každé ráno. Denne vypijem 3-5 litrov vody, gro dopoludnia. Dávam si na to pozor, aby som mala stále pitný režim zabezpečený. Voda je skutočne to najdôležitejšie pre náš organizmus, bez nej naše telo nie je schopné normálne a zdravo fungovať.

Ďakujeme za rozhovor a želáme hlavne pevné zdravie.

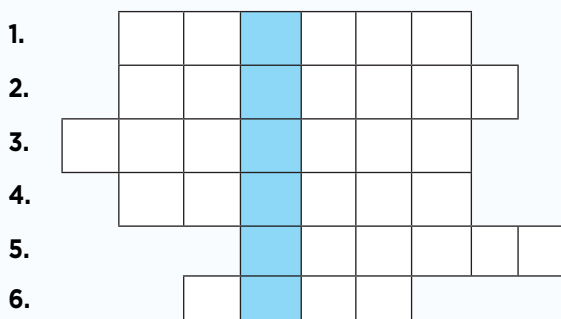


Tajnička

Doplňte:

„Užime si vzácné chvíle, keď sa kvapky menia na...“

1. Prvá časť liturgického roka rímskokatolíckej cirkvi vymedzená 4 nedelami pred sviatkom narodenia Ježiša Krista a obdobie duchovnej prípravy na Vianoce.
2. Chrumkavé a voňavé, oválne alebo okrúhle, symbol slovenských Vianoc
3. Súvislá masa ľadu na pevnine alebo mori
4. Voňavá, vianočná, zelená, trochu pichlavá dekorácia, ktorá zdobí naše vianočné stoly
5. V ktorom meste má sídlo generálne riaditeľstvo VVS, a.s.?
6. Plávajú aj v našich vodách, sú zdravé, tradične ich konzumujeme na Štedrý večer (v pluráli).



Tajomstvá snehovej vločky



Súťaž

Je to jeden z fenoménov zimy. Tá najkrajšia najmenšia ľadová krása na svete, malý krehký zázrak zimy. Každá je úplne jedinečná. Snehová vločka.

Vznik ľadových kryštálikov alebo snehových vločiek (zhluky kryštálikov) je jedným z najkrajších javov prebiehajúcich v atmosfére. Variácií snehových vločiek je obrovské množstvo, najmä vďaka citlivej podstate ich vzniku. Ako sa teda vytvárajú ľadové kryštály či vločky snehu? Odhalíte s nami ich tajomstvo?

Otestujte svoje vedomosti o tejto krehkej studenej kráse a zapojte sa do súťaže o skvelý outdoorový set:

1. Vedci vypočítali, že každý kubický meter snehu obsahuje asi:

- a) 350 miliónov snehových vločiek a čo je prekvapujúce, žiadna z nich neopakuje druhú.
- b) 100 miliónov snehových vločiek
- c) 20 miliónov snehových vločiek

2. Snehové vločky tvoria 95% vzduchu, v dôsledku čoho majú nízku hustotu a nízku rýchlosť klesania:

- a) 0,09 km za hodinu
- b) 0,9 km za hodinu
- c) 1,5 km za hodinu

3. Existuje jediné múzeum snehových vločiek na svete. Kde sa nachádza?

- a) V meste Simferopol na Kryme
- b) V Japonsku na ostrove Hokaido
- c) Vo Fínsku v meste Lahti

4. V histórii bola zaznamenaná najväč-

šia snehová vločka na celom svete. Počas sneženia v roku 1987, 28. januára vo Fort Coy (Montana,

USA) mala nájdenej snehová vločka priemer 38 cm. A to napriek skutočnosti, že obyčajné snehové vločky majú priemerný priemer:

- a) 5 cm
- b) 10 cm
- c) 5 mm

5. Najväčšieho snehuliaka vážiaceho takmer 6 tisíc ton postavili obyvatelia mestečka Bethel v americkom štáte Maine v roku 2008. Aký bol vysoký?

- a) 22 m
- b) 32 m
- c) 37 m

6. Veľkosť snehovej vločky súvisí:

- a) So zmenou teploty a s vetrom
- b) S klimatickým pásmom
- c) So slnečným žiarením

Správne odpovede na otázky pošlite do 30. 11. 2020 na e-mailovú adresu: penelopa@penelopa.sk. Do predmetu uveďte heslo „Tajomstvo snehovej vločky“.

V e-maile uveďte svoje meno a tel. kontakt.

Veľa šťastia! ☺

