Jaro 2019

VODNÍ STRÁŽCI

Časopis Klubu vodních strážců

VEOLIA

Pražské vodovody a kanalizace

Pozvánka pro členy Klubu vodních strážců a děti zaměstnanců

do Vodního domu na Želivce

Kdy: neděle 19. května 2019, 14:00 – 16:00 hod.

Kde: Vodní dům, Hulice 118

Odjezd autobusu: 12:30 z adresy Hradecká 1, Praha 3 (návrat autobusu do Prahy cca do 18:00)

Co vás čeká:

- Prohlídka Vodního domu
- Vědecké zkoumání vodních mikroorganismů
- Exkurze na hráz Švihovské přehrady
- Vodní hrátky

Doporučujeme vzít s sebou plavky a ručník nebo náhradní oblečení.

Registrace na www.pvk.cz/voda-hrou/klub-vodnich-strazcu/

Ukončení registrace: 13. května 2019

Počet míst je omezen, zaregistrujte se včas!

Káranský vodovodník přináší zábavu pro celou rodinu

Zveme vás na sportovní den pro děti i dospělé. Startujeme **v sobotu 18. května** v obci Káraný před úpravnou vody, Hlavní ulice 22. Za každého sportovce věnujeme **100 Kč** na charitativní účely.

Program:

Cyklotrasy 25 nebo 45 km.
Trasa pro běžce a pěší 12 km.
Prohlídka úpravny vody Káraný.
Rady výživového poradce.
Jízda zručnosti a další program ve spolupráci s Městskou policií.

Registrujte se prosím předem na **www.pvk.cz**

Pražské vodovody a kanalizace

Povídání o Indii s Jakubem Vágnerem

O krásách i nebezpečích indické divočiny vyprávěl světoznámý rybář Jakub Vágner členům Klubu vodních strážců v neděli 11. listopadu 2018 v Podolské vodárně. Jeho vyprávění bylo velmi poutavé a vtipné, a tak děti i jejich rodiče celou přednášku napjatě vyslechli a dobře se u toho bavili.

Jakub má opravdu co vyprávět, při svých výpravách za rybami toho mnoho zažil, seznámil se se spoustou lidí ze všech krajů světa, navštívil končiny, do kterých se jen tak někdo nepodívá a na vlastní oči viděl zvířata, o kterých většina lidí ani neví, že existují.

Po přednášce si děti mohly vyzkoušet své rybářské schopnosti při hrách a v rybářském testu. Na závěr účastníci akce vystoupali na vodárenskou věž, ze které shlédli podvečerní osvětlené panorama Prahy.

Akce se opět povedla a kromě nových poznatků a pěkného zážitku si děti odnesly i zbrusu novou knihu H_2O a poklad šíleného oka, která vyšla s podporou společnosti Veolia.

Pije Praha vodu ze Švihova nebo ze Želivky?

Všeobecně se ví, že na Vysočině, poblíž města Zruč nad Sázavou, se nachází velká vodní nádrž s vodárnou zásobující pitnou vodou Prahu. Mnoho lidí ale neví, jak se tato nádrž vlastně jmenuje. Obecně se vžilo označení Želivka, to však není správný název tohoto vodního díla. Želivka je jméno řeky, která vodní nádrž napájí, přehrada jako taková se jmenuje Švihov.

Krajina vzpomínek

V roce 1963 bylo československou vládou vydáno rozhodnutí o vybudování vodárenské nádrže. Ta se začala budovat o dva roky později, tedy v r. 1965. Do provozuschopného stavu byla dokončena roku 1972 a k plnému napuštění přehrady došlo v roce 1976. Tím se zpečetil osud několika obcí a osad, které se v údolí řeky Želivky nacházely.

Zatopeno bylo území těchto měst, obcí a osad:

Švihov (odtud název přehrady), Dolní a Horní Kralovice, Borovsko, Hrádek, Libčice, Příseka, Žibřidovice, Zámostí, Budeč, Staré Hamry a Zahrádka.

Zaniklo také mnoho mlýnů rozesetých podél toku Želivky a jejích přítoků. Pod vodou částečně zmizely i skalní útvary s jeskyněmi zvané Čertovy díry, zatopena byla kdysi obdělávaná pole, louky i lesy, musela být zkrácena železniční trať a původní cesty dnes už nikam nevedou. Přehrada zanechala v krajině i v životě lidí velkou stopu. Z území bylo vystěhováno přes 3 600 obyvatel a zničeno bylo téměř 900 domů. Dnes, bezmála 50 let od dokončení, už nám malebnou krajinu se staveními u řeky Želivky připomínají jen černobílé fotografie a pár pamětníků.

Tu a tam ale nějaký otisk starých časů zůstal. Kdo však nezná historii místa, nemůže jejich význam pochopit. Například **kostel sv. Víta v Zahrádce**. Původně stál na vršku a pod ním se rozprostíralo městečko Zahrádka, to muselo ustoupit vzdouvající se hladině přehrady a jediný kostel zůstal jako zázrakem ušetřen. Podívat se sem můžete při různých kulturních akcích, které se zde konají.

z městečka Zahrádka zůstal do dnešních dní pouze kostel

Pro obyvatele zatopeného města **Dolní Kralovice** bylo pár kilometrů od jejich původního domova vybudováno nové sídlo, v něm však už historické budovy, kostel, školu, malebné náměstí a křivolaké uličky nenajdete. Někteří lidé se přestěhovali úplně a ti, kteří chtěli zůstat, se museli smířit s bydlením v nových domech.

Známé jsou také tzv. **nedokončené mosty**. Ty se začaly budovat před 2. světovou válkou jako součást budoucí dálnice, stavba téměř hotových mostů však byla během války přerušena, a i když se později uvažovalo o jejich dostavbě, nikdy k tomu nedošlo. V 60. letech se začala budovat přehradní nádrž a trasa dálnice dnes vede o kus vedle. Z nedokončených mostů ční nad hladinu jen jejich horní část.

město Dolní Kralovice bylo kompletně zničeno, obyvatelé byli přestěhováni do novostaveb

Okolí vodní nádrže Švihov je plné zajímavých míst, vyjmenovali jsme jen ta nejznámější. Musíme však mít stále na paměti, že kolem celého vodního díla je vyhlášeno **ochranné pásmo vodního zdroje** a platí zde přísné bezpečnostní předpisy. Do bezprostřední blízkosti vody se dokonce nesmí vstupovat vůbec. V úvahu nepřipadá ani koupání, plavba na lodi nebo rybaření. Oblast je pod stálou kontrolou a na porušení zákazu byste mohli doplatit tučnou pokutou.

Vodní dílo a úpravna vody

Vraťme se však opět k nádrži samotné. Pokrok se zastavit nedá a rozrůstající se Praha měla v 50. letech čím dál větší nároky na dodávky pitné vody. Vodárny Podolí a Káraný už nedostačovaly a tak bylo nutné pohlédnout se po novém zdroji. Volba padla na jednu z nejčistších českých řek tekoucí v ideálně profilovaném údolí.

Pro vybudování hráze bylo vybráno místo asi 4 kilometry před soutokem Želivky se Sázavou. Vzdutím hladiny vznikla 38 km dlouhá nádrž o objemu 266,5 milionů kubíků (m^3) s průměrnou hloubkou 18 m. Výška hráze tyčící se nad údolím je více než 58 m a v koruně je hráz dlouhá 850 m. Součástí hráze je také malá vodní elektrárna. Jde o největší nádrž určenou výhradně jako zdroj pitné vody v České republice i ve střední Evropě.

Vodárna Želivka dodává průměrně 3 000 litrů pitné vody za vteřinu a zásobuje nejen Prahu, ale také velkou část Středočeského kraje a Vysočiny.

Úpravna vody na Želivce se pyšní světovým unikátem. Pro přívod pitné vody do Prahy byl současně se stavbou hráze vybudován tzv. štolový přivaděč o délce téměř 52 km. Vede přímo od úpravny až do vodojemu v pražské Jesenici. Jeho unikátnost spočívá v tom, že je postaven gravitačně a pro dopravení vody do Prahy není třeba žádné uměle dodávané energie. Voda tam zkrátka doteče sama, trvá jí to přibližně 24 hodin. Přivaděč si můžete představit jako tunel o průměru více než 2,5 m, který je vyražen v podzemí a prochází pod několika obcemi, více než 30 potoky, 2 řekami, železničními tratěmi i mnoha silnicemi.

Vodárna Želivka v pozadí s hrází Švihovské nádrže a lávkou vedoucí na odběrný objekt

Hygiena dříve a dnes

K tomu, že si máme mýt ruce, nosit čisté oblečení a udržovat kolem sebe pořádek, nás rodiče vedou od narození. Sprchování, čištění zubů i splachování záchodu dnes považujeme za samozřejmost, ale bylo to tak vždy? Jaká je vlastně historie hygieny a co vůbec slovo hygiena znamená?

Ve slovníku cizích slov se dočteme, že slovo „hygiena“ znamená: očista, ale také nauka o zdravém způsobu života. Zjednodušeně řečeno jde o zásady správného chování pro udržení zdraví a čistoty s cílem předcházet vzniku nemocí.

Od čistoty ke špíně a zase zpět

Možná žijete v představě, že dříve se lidé moc nemyli a dnes je hygiena na mnohem vyšší úrovni než kdysi dávno. Pravda je ale trochu jiná. Od kdy se píší dějiny hygieny, se přesně určit nedá, archeologické vykopávky však dokládají, že už před tisíci lety o sebe lidé dbali a pravidelně se myli.

Nejjednodušším způsobem očisty bylo už od pradávna koupání v přírodě. Stejně tak, jako se ráda koupou zvířata, protože jim to přináší ochlazení, ale také úlevu od roztočů a hmyzu, tak i pračlověk se pravděpodobně ze stejných pohnutek chodil umývat. Pravda, ještě neměl k dispozici mýdlo, ale za určitou formu hygieny už se dá tento způsob chování považovat.

Ve starém Egyptě nebo Řecku už to s hygienou dotáhli daleko dál. Samozřejmě neměli v domech koupelny, jaké známe dnes, ale při historických vykopávkách byly nalezeny různé nádoby a někde i vany, které se zcela jistě k očistě používaly. Důležitou roli v historii hygieny měly lázně, do kterých se lidé chodili nejen koupat. Veřejné lázně, tzv. lazebny, sloužily i jako místo setkávání, kde se uzavíraly důležité obchody nebo se domlouvaly sňatky. Domy bohatých měšťanů byly vybaveny vlastními soukromými lázněmi, dalo by se říct předchůdkyněmi koupelen.

Egypťané i staří Řekové a Římané o sebe velmi dbali. Potrpěli si na vůně, líčili se, sledovali módní trendy a snažili se tzv. jít s dobou. Po zániku Římské říše však téměř zmizely i hygienické návyky. V raném středověku byla přílišná hygiena považována za hřích a rozmařilost. Koupele a péče o tělo se tedy omezily jen na nejnutnější minimum, šaty se dříve rozpadly, než by je někdo vypral. Až v průběhu válek a setkávání se s jinými kulturami se v Evropě začalo o čistotu dbát a lidé opět hygienu přijali jako běžnou součást svého života.

Pro nás je dnes mytí, čištění zubů i nošení čistého prádla naprostou samozřejmostí, díky tomu lidé běžně neumírají na nejrůznější epidemie a dožívají se vysokého věku. Všude ve světě to však není běžné, v některých oblastech Afriky i Asie dodnes nemají dostatek zdrojů vody a chodí pro ni i desítky kilometrů daleko. Logicky ji pak raději použijí na pití a přípravu jídla, než na koupání.

Muzeum hygieny v Drážďanech

Pokud se o hygieně chcete dozvědět více, doporučujeme vám návštěvu Muzea hygieny v německých Drážďanech. Z Prahy se tam dá dojet autem nebo vlakem přibližně za hodinu a půl a návštěva rozhodně stojí za to. V muzeu se dozvíte spoustu zajímavých věcí o lidském těle, o zdraví nebo o vývoji medicíny a kosmetiky. Hlavní část výstavy je dokonce doplněna o české popisky a můžete si také zapůjčit českého audio průvodce nebo objednat česky komentovanou prohlídku.
www.dhmd.de/cs/

Jak a proč si správně mýt ruce?

Raději více, než méně

Jistě už od malička slýcháváte ze všech stran: „Běž si umýt ruce! … Umyl sis ruce?… Nezapomeň si umýt ruce!“. Ale Proč? Proč je to tak důležité? Hlavním důvodem dodržování správných hygienických návyků je prevence šíření chorob. 80 % všech infekčních nemocí se totiž šíří právě rukama.

Zkuste si uvědomit, co všechno rukama děláte a na co všechno saháte. Představte si například vaši ranní cestu do školy autobusem nebo tramvají. Určitě jste se v dopravním prostředku drželi za tyč, držadlo nebo sedačku. Na všechny tyto věci ale před vámi sahalo tisíce jiných lidí a ti všichni měli na rukou nějaké bakterie. Při doteku držadla se pak část z nich přenesla i na vaši ruku.

Pokud si ruce neumyjete a o přestávce si vyndáte rukama z tašky svačinu, kterou sníte, tak se bakterie mohou dostat až do vašeho těla a způsobit vám zdravotní problémy, například průjem nebo chřipku. A to je jen jeden malý příklad přenosu bakterií. Mohli bychom jmenovat spoustu dalších: sáhnutí na kliku od dveří, podání ruky jiné osobě, pohlazení zvířete, použití nákupního vozíku, placení bankovkami nebo mincemi, vynesení odpadků atd.

Průjem a chřipka jsou ale ta méně závažná onemocnění, která vás mohou potkat. Jsou i horší, například žloutenka nebo salmonelóza. Ne nadarmo se žloutence říká „nemoc špinavých rukou“.

Samozřejmostí by také mělo být umytí rukou po použití toalety. Toaleta je totiž prostředí pro bakterie a viry zaslíbené. Je s podivem, že podle výzkumů si až 15 % lidí nemyje ruce po použití toalety. A to si představte, že takový člověk před vámi sahal na držadlo v tramvaji, o níž už tu byla řeč ...

Abychom se nákaze nepříjemnými chorobami vyhnuli, a zároveň jsme naše bakterie nepředávali ostatním, je dobré si mýt ruce zejména v těchto případech:

- po jízdě v dopravním prostředku
- před, při a po přípravě jídla
- před konzumací jídla
- po použití toalety
- po použití nákupního vozíku
- po dotyku s bankovkami a mincemi
- po smrkání, kašlání a kýchání
- po kontaktu se zvířetem i jeho exkrementy
- po vynesení odpadků
- před a po ošetření rány (např. při lepení náplasti na odřeninu)
- před a po kontaktu s nemocnou osobou, po návštěvě nemocnice nebo lékařské ordinace

Mytí rukou není žádná věda, ale musíte vědět, jak na to Jak si tedy ruce umýt správně? Naučte se několik základních kroků:

1/ Namočte si ruce pod čistou teplou tekoucí vodou.

2/ Vodu zastavte a naberte si trochu mýdla

3/ Třete o sebe dlaně krouživým pohybem, aby mýdlo napěnilo a rozetřeli jste ho po celých dlaních i po prstech, propleťte vzájemně prsty obou rukou, aby se mýdlo dostalo i mezi ně.

4/ Pravou dlaní namydlete hřbet levé ruky, prsty i prostor mezi prsty (prsty pravé ruky propleťte s prsty levé ruky), poté ruce vyměňte a levou rukou umyjte hřbet, prsty i meziprstí pravé ruky.

5/ Dejte dlaně k sobě, propleťte prsty a třete ruce o sebe.

6/ Nezapomeňte ani na nehty, prsty na obou rukou skrčte a vzájemně do sebe ruce se skrčenými prsty zaklesněte. Oběma dlaněmi pak myjete nehty opačné ruky.

7/ Věnujte pozornost i palcům, pravou rukou chyťte palec levé ruky a promněte ho, pak ruce vyměňte.

8/ Jako poslední krok sevřete prsty pravé ruky do špetky a špičky prstů třete krouživým pohybem o levou dlaň, potom ruce vyměňte.

9/ Opláchněte obě ruce pod čistou tekoucí vodou a důkladně je osušte.

A co když si ruce zrovna nemáte kde umýt?

Můžou nastat situace, kdy nemáte možnost umýt si ruce čistou vodou a mýdlem. Například když jste na výletě a chcete si dát svačinu někde na louce uprostřed lesa. Pak je dobré nosit v batůžku antibakteriální gel nebo ubrousky, které seženete v každé drogerii a jejich použití je velmi snadné.

Na závěr nezbývá, než vám popřát hodně zdraví!

KVÍZ

1/ Jak se říkalo veřejným lázním, které zároveň sloužily jako místo setkávání?
a/ láznice
b/ bazény
c/ lazebny

2/ Ze kdy pochází první písemně doložený návod na výrobu mýdla?
a/ ze 12. století
b/ z 19. století
c/ z 21. století

3/ Jak se nazýval středověký záchod, který můžete vidět při prohlídkách starých hradů?
a/ prevít
b/ nočník
c/ prevét

4/ Jak se nazývalo řemeslo zabývající se výrobou mýdla?
a/ mýdlovnictví
b/ mydlářství
c/ mydlinkářství

5/ Jak se říká teplým pramenům, u kterých často vznikaly a dodnes fungují lázně?
a/ terminální
b/ artéské
c/ termální

6/ Z čeho vznikla zkratka WC?
a/ water closet
b/ water cloud
c/ water clon

7/ Proč došlo ve středověku k velkému úpadku hygieny?
a/ lidé neměli na umývání čas
b/ lidé nechtěli zbytečné plýtvat vodou
c/ umývání se považovalo za hřích a rozmařilost

8/ Proč je důležité umývat si ruce po návštěvě záchodu nebo po jízdě v MHD?
a/ aby nám ruce pěkně voněly
b/ abychom zabránili přenosu bakterií a zamezili šíření chorob
c/ protože to dělá dobře naší kůži

9/ Ve kterém městě najdeš velké muzeum zabývající se hygienou?
a/ Vídeň
b/ Drážďany
c/ Berlín

10/ Které nemoci se říká „nemoc špinavých rukou“?
a/ žloutence
b/ neštovicím
c/ rýmě

Řešení: 1c, 2a, 3c, 4b, 5c, 6a, 7c, 8b, 9b, 10a

Vtipy

Při štědrovečerní večeři se ptá synek svého tatínka: „Tati, máš v krku kost?“ „Nemám, synu.“ „A na čem ti tedy drží hlava?“

Ptá se malý Kubík maminky, kolik je hodin. „Za deset minut bude sedm.“ Kubík se rozčílí a zakřičí: „Mě nezajímá, kolik bude za deset minut, já chci vědět, kolik je teď.“

„Pepíčku, řekni nám, co je to nespravedlnost.“ vybídne učitelka žáka. „Nespravedlnost je, když táta napíše špatně domácí úkol a já za to slíznu kouli.“

„Tati, máš dobrou paměť na obličeje?“ ptá se Vendelín tatínka. „Mám, proč to chceš vědět?“ „Tak to se ti bude hodit, protože jsem právě rozbil zrcadlo na holení.“

„Tak jak bylo, Pavlíku u toho bezbolestného zubaře?“ ptá se maminka syna. „Docela dobrý, ale není pravda, že by byl bezbolestný. Když jsem ho totiž kousnul do prstu, křičel, jako všichni ostatní.“

Jde pán se psem k veterináři: „Mám problém se svým psem, honí lidi na kole. Co s tím mám dělat?“ „No tak mu seberte to kolo!“

Pepíček zaklepe u sousedů a hned drmolí: „Paní Nováková, nesu vám vaši andulku.“ „Ale Pepíčku, vždyť máš v ruce vašeho kocoura!“ „No, a vaše andulka je uvnitř.“

Ve škole dojde na zkoušení zájmen: „Honzíku, řekni nám příklad tří zájmen?“ vybízí učitelka. „Co? Kdo? Já?“

„Mami, představ si, že jsem dostal jedničku z matiky!“ „Výborně, Péťo, to jsi šikovný kluk!“ chválí maminka syna. „Ne, mami, jen si to představ!“

Osmisměrka - najdi 12 zvířat

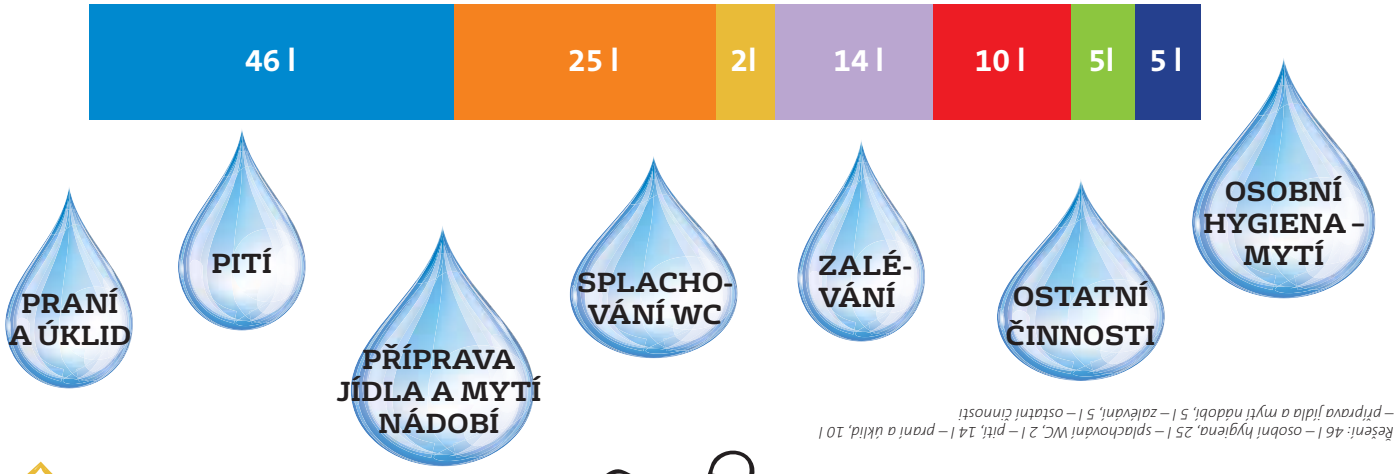
M	E	D	V	Ě	D	R	V	T	A
U	B	Z	I	S	O	E	CH	Q	L
H	P	S	L	O	N	P	O	V	I
N	Ž	A	V	D	F	Á	B	Č	Š
B	I	H	E	P	A	V	O	U	K
U	R	T	V	S	R	E	T	I	A
CH	A	M	E	L	E	O	N	Ě	M
Ť	F	Š	R	Y	U	L	I	Z	I
O	A	E	K	O	P	I	CH	E	CH
L	A	M	A	P	K	P	E	S	O

Řešení: slon, chobotnice, pes, žirafa, chameleon, pavouk, opice, veverka, pták, medvěd, liška, lama

Kvíz – spotřeba vody

Průměrná spotřeba vody byla v loňském roce v Praze 107 litrů na jednu osobu, tipněte si, na co se spotřebovává kolik vody.

K jednotlivým barevným políčkům přiřaďte správnou aktivitu.



Řešení: 46 l – osobní hygiena, 25 l – splachování WC, 2 l – pití, 14 l – praní a úklid, 10 l – příprava jídla a mytí nádobí, 5 l – zalévání, 5 l – ostatní činnosti

Omalovánky

Tipy na výlet

Divoká Šárka

Bydlíte v Praze a láká vás divočina? Pak nemusíte na výlet nikam daleko, stačí sednout na tramvaj a nechat se dovézt na Prahu 6 do Divoké Šárky. Už pár metrů od zastávky se ocitnete v přírodní rezervaci plné skal, stepí a údolních lužních lesů, ve kterých se podle legendy odehrála pověst o Ctiradovi a Šárce. Údolí je protkáno cestami, po kterých se můžete toulat celý den, a vůbec vám nepřijde, že jste v hlavním městě. Ideální je to tu i pro projížďky na kole. V létě se můžete svlažit v přilehlém přírodním koupališti Džbán nebo na koupališti Divoká Šárka, které je ovšem známé svou velmi studenou vodou.

Lokalita: Praha

www.praha-priroda.cz/lesy/divoka-sarka/

Protržená přehrada

V České republice máme mnoho vodních nádrží, jen jedna jediná má však tak tragický osud jako právě přehrada na řece Bílá Desná v Jizerských horách. Přehrada se sypanou hrází byla dokončena v listopadu roku 1915. Přesně 10 měsíců po dokončení (18. září 1916), kdy byla nádrž naplněna přibližně ze dvou třetin, došlo k protržení hráze. Na vině byla špatně zvolená technologie. Voda se začala hrnout údolím a brala vše, co jí stálo v cestě. O život přišlo 65 lidí, kteří neměli šanci před vodou uniknout. Dnes na místě uvidíte zbytky přehrady a původní technologie. Přímo k místu Protržené přehrady se nedá dojet autem, nejlepší je vydat se tam po značených stezkách z Albrechtic nebo z Desné.

Lokalita: Jizerské hory, Desná

www.jizerky.cz/dr-cs/1117-.html

Svatojánské proudy

Máte rádi dobrodružné procházky mezi strmými skalisky a místa se zajímavou historií? Pak se vydejte na výlet do blízkosti Slapské přehrady. V hlubokém údolí řeky Vltavy mezi Štěchovicemi a Slapy bývaly dříve krásné, ale voraři obávané peřeje, které bohužel zanikly při výstavbě Štěchovické vodní nádrže. Nádherné romantické údolí ale zůstalo a stalo se oblíbeným místem trampů a milovníků přírody. Na 9 kilometrovém úseku po naučné stezce ze Štěchovic do Nových Třebenic uvidíte krásnou přírodu i dramatické výhledy na řeku. O tom, že byla tato oblast milovníky přírody vždy velmi oblíbena, svědčí i fakt, že právě zde byla v roce 1889 Klubem českých turistů vyznačena úplně první značená turistická trasa.

Lokalita: Praha - východ

www.kudyznudy.cz/Aktivity-a-akce/Aktivity/Naucna-stezka-Svatojanske-proudy.aspx

Divadlo Minor

Chodíte rádi do divadla? A víte, že je v Praze jedno, které je přímo zaměřené na dětské diváky? Divadlo Minor najdete v centru města, ve Vodičkově ulici. Historie divadla je dlouhá a spletitá, příští rok oslaví 70 let svého fungování. Představení jsou velmi oblíbená a také rychle vyprodaná, proto doporučujeme hlídat program a včas si zarezervovat vstupenky. Na představení se vyplatí přijít s dostatečným předstihem, abyste si stihli pohrát v Galerii Minor. Tak krásné hřiště plné roztodivných prolézaček a fantastických objektů lákajících k prozkoumání totiž jinde nenajdete.

Adresa: Vodičkova 6, Praha 1

www.minor.cz

Časopis skupiny VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.
Kontakty na redakci: jitka.fialova@pvk.cz, tel.: 267 194 278 / jana.mendlova@pvk.cz, tel.: 267 194 223, uzávěrka: 26. 4. 2019
www.vodnistrazci.cz www.pvk.cz www.veolia.cz

Layout & tisk: ProKreativ s.r.o.