

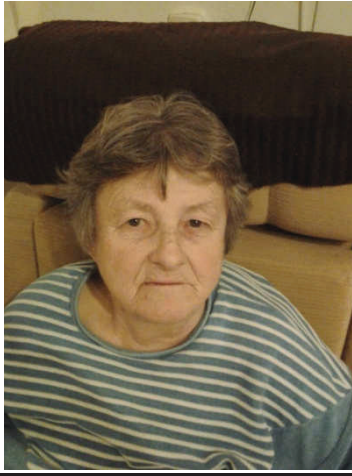






Vodné zdroje

Helena Kucková



1, Ako sa volá rieka / potok / jazero vo vašom okolí ?

- Blatinka

2, Chodievate k nej často ?

- Áno

3, Myslíte si, že toto prostredie je atraktívne?

-Áno, lebo je to príroda. A veľmi sa mi tu páči.

4, Čo zvyčajne na tomto mieste robievate ?

-Pozerám ako plávajú ryby a žaby.

5, Chceli by ste, aby sa nejako toto prostredie zlepšilo ?

-Áno, mali by ho očistiť.

6, Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť ?

-Nie, som chorá.

7, Myslíte si, že ľudia sa k miestnej rieke / jazeru / potoku správajú vhodne ?

-Nie. Robia tam neporiadok.

8, Chodievate na Slovensku ešte niekde, kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky / jazera / prameňa a pod. ?

-Áno do Petržalky. Tam je Dunaj.

9, Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti ?

-Neperem často. Tak 2 krát do týždňa.

10, Chodievate k vode často?

-Nie

Janka Kucková



1,Ako sa volá rieka / potok / jazero vo vašom okolí ?

-Blatinka.

2,Chodievate k nej často ?

-Nie.

3,Myslíte si, že toto prostredie je atraktívne?

-Áno.

4,Čo zvyčajne na tomto mieste robievate ?

-Nič lebo tam nechodím.

5,Chceli by ste, aby sa nejako toto prostredie zlepšilo ?

-Áno, očistiť to . Aby bolo krajšie.

6,Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť ?

-Nie .

7,Myslíte si, že ľudia sa k miestnej rieke / jazeru / potoku správajú vhodne ?

-Nie, pretože tam odhadzujú odpadky.

8,Chodievate na Slovensku ešte niekde , kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky / jazera / prameňa a pod. ?

-Nie.

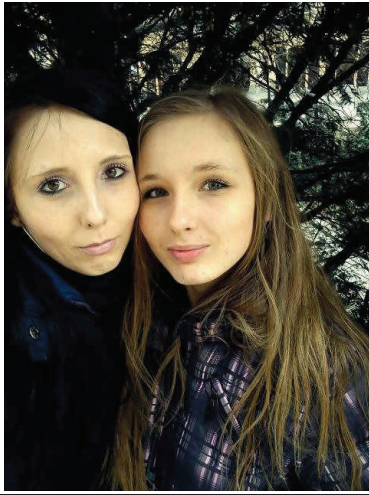
9,Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti ?

-Napr. Napustím vodu do nádoby a počas umývania ju vypnem.

10,Chodievate k vode často ?

-nie,

Jana Kucková



1,Ako sa volá rieka / potok / jazero vo vašom okolí ?

-Blatinka.

2,Chodievate k nej často ?

-Ani nie.

3,Myslíte si, že toto prostredie je atraktívne?

-Áno.

4,Čo zvyčajne na tomto mieste robievate ?

5,Venčím tam psa.

5,Chceli by ste, aby sa nejako toto prostredie zlepšilo ?

-Áno, mali by ho očistiť.

6,Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť ?

-Nie .

7,Myslíte si, že ľudia sa k miestnej rieke / jazeru / potoku správajú vhodne ?

-Nie, pretože tam odhadzujú odpadky.

8,Chodievate na Slovensku ešte niekde , kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky / jazera / prameňa a pod. ?

-Áno, do Hlohovca , Trnavy a Bratislavy.

9,Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti ?

Napr. Počas umývania zubov nemám pustenu vodu celý čas ale zastavím ju .

10,Chodievate k vode často ?

-Áno.

Beáta Černá



1, Ako sa volá rieka / potok / jazero vo vašom okolí ?

-Blatinka.

2, Chodievate k nej často ?

Kazdý deň.

3, Myslíte si, že toto prostredie je atraktívne?

-Veľmi škaredé.

4, Čo zvyčajne na tomto mieste robievate ?

-Nič.

5, Chceli by ste, aby sa nejako toto prostredie zlepšilo ?

-Áno.

6, Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť ?

-Asi ťažko.

7, Myslíte si, že ľudia sa k miestnej rieke / jazeru / potoku správajú vhodne ?

-Nie .

8, Chodievate na Slovensku ešte niekde , kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky / jazera / prameňa a pod. ?

-Áno.

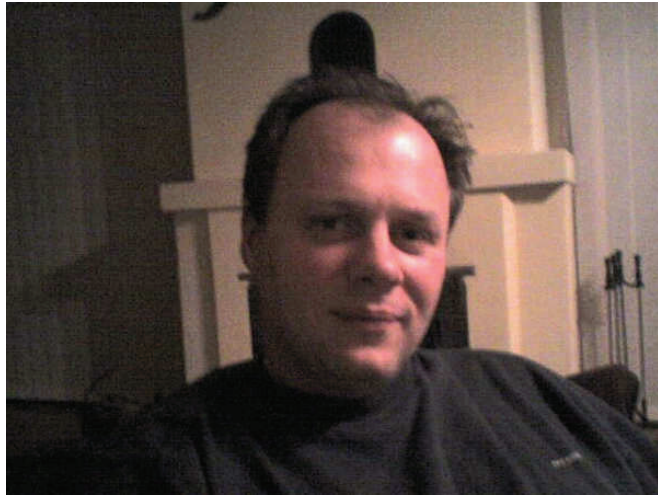
9, Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti ?

-Tak že sa nekupem . Ja sa sprchujem.

10, Chodievate k vode často ?

-Áno .

Milan Černý



1,Ako sa volá rieka / potok / jazero vo vašom okolí ?

-Blatinka.

2,Chodievate k nej často ?

Často.

3,Myslíte si, že toto prostredie je atraktívne?

-Áno.

4,Čo zvyčajne na tomto mieste robievate ?

-Nič.

5,Chceli by ste, aby sa nejako toto prostredie zlepšilo ?

-Áno.

6,Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť ?

7,Áno, čistiť ho.

7,Myslíte si, že ľudia sa k miestnej rieke / jazeru / potoku správajú vhodne ?

-Nie.

8,Chodievate na Slovensku ešte niekde , kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky / jazera / prameňa a pod. ?

-Áno.

9,Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti ?

-Používame čističku odpadových vôd, umývačku riadu..

10,Chodievate k vode často ?

-Áno.

Vyskúšali sme si 5 náhodne vybratých ľudí aby sme im položii pár otázok.

Po ich vypočutí sme sa dozvedeli pár informácii. Tá najzákladnejšia je, že sa o svoj potok s názvom Blatinka nestarajú dostatočne. Je zašpinený rôznymi odpadkami, ktoré tam ľudia bez problémov odhodia. Hoci si pár ľudí uvedomuje, že sa tým znečisťuje ich prostredie a nič tam nehádžu, stále sa tu nájdú aj taký ktorý to porušujú a už vôbec to nebudú čistiť. Hoci sa tu nájde pár dobrovoľníkov, mai by pomôcť aj ostatný ale oni si myslia, že sa to ich netýka. Práve naopak. Všetci chcú pekné prostredie ale nikto sa nechce dobrovoľne prihlásiť a očistiť to tu.

Na týchto 5 ľudoch bolo vidieť jako spomínajú na časy keď bol potok Blatinka čistý a chceli by ho znovu taký jako kedysi.

DĚNĚ PRE VODU

V rámci dňa pre vodu sme sa s pýtali piatich ľudí, aby sme zistili, aký vzťah majú ku vode.

Položili sme im tieto otázky :

1.Ako sa volá rieka/potok, jazero vo vašom okolí?

Pani Šekerešová(51):Náš potok sa volá Blatinka.

Pani Ardonová(42): Blatinka sa volá potok, ktorý tu tečie.

Pán Zabák(66):Potok sa volá Blatinka.

Pani Šamková(40):Náš potok sa volá Radošinka.

Pani Gajdošová(38): Blatinka

2.Chodievate k tomu potoku často?

Pani Šekerešová(51):Áno chodievam, mám to cestou do obchodu.

Pani Ardonová(42): Blízko neho bývam.

Pán Zabák(66):Áno chodievam.

Pani Šamková(40): Áno chodievam tadiaľ so synom na prechádzky.

Pani Gajdošová(38):Každý deň idem okolo.

3.Myslíte si že toto prostredie okolo toho potoku je atraktívne?

Pani Šekerešová(51): Atraktívne nie ale pekné.

Pani Ardonová(42): Podľa mňa je to prostredie nášho potoka atraktívne.

Pán Zabák(66):Áno je atraktívne.

Pani Šamková(40):Áno je atraktívne, chodia tam aj turisti a aj cyklisti.

Pani Gajdošová(38): Áno je atraktívne.

4.Čo zvyčajne na tomto mieste robievate?

Sekerešová(51):Zvyčajne sa tam prechádzam.

Pani Ardonová(42):Ja trhám fialky v okolí nášho potoku.

Pán Zabák(66):Obvykle idem okolo na bicykli.

Pani Šamková(40): Prechádzame sa a bicyklujeme sa.

Pani Gajdošová(38):Prechádzam sa.

5.Chceli by ste aby sa toto prostredie nejako zlepšilo?

Pani Sekerešová(51):Mohlo by sa zlepšiť, že by sa upravilo trochu okolie.

Pani Ardonová(42):Trochu upraviť okolie.

Pán Zabák(66):Áno chcem aby bola voda taká ako bola keď som sa v nej kúpaval.

Pani Šamková(40):Nie je tam klúd, pokoj a súkromie.

Pani Gajdošová(38): Áno upraviť okolie.

6.Mohli by ste aj vy nejako k tomu prispieť?

Pani Sekerešová(51):Keby bola brigáda tak by som sa jej určite zúčastnila.

Pani Ardonová(42):Pohrabala by som okolie s hrabľami.

Pán Zabák(66):Ja by som dával pozor, a keby som zbadal, že

kto tam rozhadzuje odpadky tomu hneď dám takú pokutu, že sa ani nedoplatí.

Pani Šamková(40):Nie ja nie nemôžem prispieť.

Pani Gajdošová(38):Áno v pohode mne to žiadny problém nerobí.

7.Myslíte si, že ľudia sa k miestnemu potoku správajú v hodne?

Pani Sekerešová(51):Nie, každý 3. človek tam vyhodí odpadky.

Pani Ardonová(42):Nie, hádžu tam odpadky.

Pán Zabák(66):Nie, nesprávajú sa lebo tam hádžu odpadky a vypúšťajú žumpu.

Pani Šamková(40):Správajú sa vhodne mne sa ten potok páči.

Pani Gajdošová(38):Asi moc nie, lebo tam vyhadzujú odpadky a ničia prostredie, ktoré tam je no lepšie povedané, ktoré tam už nie je.

8.Chodievate na Slovensku ešte niekde, kde sa nachádza pekné prostredie v okolí rieky/jazera/prameňa a pod.?

Pani Sekerešová(51):Bratislava- Dunaj.

Pani Ardonová(42):Tatry- Demenová..

Pán Zabák(66):Piešťany- Váh.

Pani Šamková(40):Nie nechodievam nemám čas mne stačí, keď sa pôjdem pozrieť na náš potok Radošinku.

Pani Gajdošová(38):Vysoké Tatry, Dudince.

9.Ako šetríte vodu vo vašej domácnosti?

Pani Sekerešová(51):Šetríme ,neumývame riad pod tečúcou vodou .

Pani Ardonová(42):Šetríme, používame vodu zo studne.

Pán Zabák(66):Nešetrím.

Pani Šamková(40):Snažím sa šetriť zo všetkých síl napr. som si kúpila umývačku riadu.

Pani Gajdošová(38):Začala som šetriť tak, že som si kúpila úspornú práčku a umývačku riadu.

Kúpele Piešťany: História kúpeľov

Kúpele Piešťany, pôvodne nazývané Pescan, sa stali náleziskom kostí pravekých zvierat a stôp osídlenia pravekým človekom, ktoré svedčia o tom, že ich do úrodného údolia prilákali horúce pramene. Mimoriadne vzácnym nálezom z tohto regiónu je malá soška ženy z mamutieho kla, známa ako Moravianska Venuša. Jej vek vedci odhadujú na 22 860 rokov.

Kone Rimanov objavili liečivé pramene

Hovorí sa, že liečivé účinky prameňov v kúpeľoch **Piešťany** objavili rímske légie. Kone Rimanov boli po dlhej a namáhavej ceste také unavené, že už nemohli pokračovať ďalej. Vojaci sa teda rozhodli oddýchnuť si niekoľko dní na rozbahnenej lúke pri Váhu. Po tomto oddychu vraj neobyčajne svieži pokračovali v ceste.

Vznik kúpeľov Piešťany

Prvá písomná zmienka o meste Piešťany je uvedená v Zoborskej listine z roku 1113. Budúca sláva a medzinárodná známosť **kúpeľného mesta Piešťany** sa začala rodiť v druhej polovici 17. storočia. V 15. - 17. storočí v strednej Európe narastá odborný záujem o **liečenie v kúpeľoch**, ktoré disponujú minerálnou vodou.

V roku 1642 český vzdelanec Adam Trajan Benešovský z Benešova v oslavnej básni Saluberrimae Pistinienses Thermae oslávil svojimi veršami liečivé účinky **Piešťanských kúpeľov**. Lyricky opísal dravú riekou s pltiskom, panský dom, šľachticov i sedliakov, úrodné údolie a zástupy ľudí, ktorí na jar, keď príroda oživala, prichádzali ponoriť sa do horúcich kúpeľov a bahenných jám.

Šľachtici, vlastníci pozemkov, začali stavať nad prameňmi kúpeľné budovy. Tak vznikli prvé budované kúpele aj v Piešťanoch. V roku 1821 zemepán Piešťan gróf Jozef Erdödy, nitriansky župan a štátny minister viedenskej vlády, začal s výstavbou prvých vaňových a bazénových kúpeľov.

Moderná balneoterapia od roku 1822

Prvé zrkadlisko v Piešťanoch a prvý kúpeľný dom - klasicistické Napoleonské kúpele I., dal postaviť po skončení napoleonských vojen na uzdravovanie ranených vojakov (1822). Začiatok progresívnych racionálnych zmien v metódach piešťanskej liečebnej kúry znamenal príchod MUDr. Františka E. Scherera, priekopníka modernej balneoterapie, ktorý pôsobil **v Piešťanských kúpeľoch** od roku 1829 do roku 1837. Rozhodol sa pre individuálny prístup pri predpisovaní liečebnej kúry podľa

vopred stanovenej diagnózy a na základe pokročilosti štádia choroby pacienta. Individuálny prístup sa pri [liečbe v kúpeľoch Piešťany](#) využíva dodnes.

Kúpeľné hotely

Rozhodujúca éra v rozvoji Piešťanských kúpeľov je späté s menom rodiny Winterovcov. Na začiatku 20. storočia tu vyrástli v secesnom štýle [kúpeľný hotel Thermia Palace](#) s budovou balneoterapie Irma (1912), ďalej **kúpeľný hotel Pro Patria** (1916) a v rokoch tridsiatych vo funkcionalistickom štýle **hotel Excelsior** (dnes Jalta).

Otec Alexander a neskôr jeho synovia, predovšetkým Ľudovít a Imrich sa zaslúžili o rozvoj kultúry a spoločenského života v Piešťanoch a po prvý raz sa usilovali , aby to bol spoločný záujem mesta i kúpeľov. Dali základ Balneologickému múzeu, pozývali do Piešťan mladých talentovaných lekárov. K najvýznamnejším patrili František Ernest Scherer, Adalbert Wagner, Hermann Alter, Samuel Weinberger, Koloman Fodor, Eduard Weisz, otec a syn Zigmund a Leo Alexandrovci, Vratislav Kučera, Eduard Cmunt, Ladislav Schmidt, Jozef Brežný, Gejza Vámoš, Štefan Kollár a iní.

Vylepšená doprava

Za obdobia vedenia kúpeľov Winterovcami sa zlepšili cesty, doprava, vybudovali sa školy, nová pošta, peší [Kolonádový most so symbolom kúpeľov - barlolamačom](#), bronzovou sochou muža lámajúceho barlu, unikátne kúpalisko Eva. Na Kúpeľnom ostrove bolo vybudované prvé golfové ihrisko na Slovensku.

Piešťany sa stali centrom s množstvom [zaujímavosti](#) v okolí, centrom významných golfových turnajov, tenisových súťaží a šachových majstrovstiev, ale aj koncertných vystúpení, tanečných súťaží, automobilových pretekov Concours d´ Elegance.

Kúpele Piešťany a história po 17. storočie

Na liečebné účely využívali termálne vody už Gréci a Rimania, pričom dobu rímsku by sme mohli nazvať obdobím rozkvetu kúpeľníctva. Z tohto obdobia pochádza aj najstaršia informácia z diel Plínia a Galena o využití bahna ako liečebného prostriedku. Na tradície Grékov a Rimanov

nadviazal včasný stredovek s ďalšou koncentráciou osídlenia v blízkosti termálnych a minerálnych prameňov.

Popri empirickej liečbe na základe získaných skúseností sa začali v druhej polovici 16. storočia objavovať aj odborné rady lekárov o spôsoboch aplikácie piešťanských termálnych vôd a liečivého bahna. Jednou z prvých takýchto odborných rád uviedol v roku 1571 Johann Crato de Craffheim, osobný lekár troch cisárov, Ferdinanda I., Maximiliána II. a Rudolfa II., vo svojom diele "Päť kníh lekárskeho rád", kde odporúčal, aby celá liečebná kúra trvala mesiac alebo 40 dní.

Najkrajší a najucelenejší obraz o piešťanských liečivých prameňoch a kúpeľoch v polovici 17. storočia zanechal Adam Trajan z Benešova vo svojej básni "Saluberrimae Pistinienses Thermae ad fluvium Vagum..." (Najuzdravujúcejšie piešťanské kúpele ležiace pri rieke Váhu...) v roku 1642.

V odborných kruhoch sa začínal už na začiatku 18. storočia prejavovať nebývalý záujem o termálne a minerálne pramene, o ich chemické zloženie, liečivé vlastnosti, ako aj o ich racionálne využitie na liečebné účely. Odborný, dalo by sa povedať už "balneoeologický a balneografický" výklad o piešťanských kúpeľoch podal Justus Ján Torkoš v spise "Náčrt o piešťanských kúpeľoch" (Schediasma de thermis Postheniensibus) v roku 1745.

Na tie časy modernými metódami urobil rozbor termálnych vôd a liečivého bahna, dôkladne ich charakterizoval a opísal ich vlastnosti, navrhol ich indikačné zameranie a odporúčal najvhodnejšie metódy liečby. Z ostatnej literatúry o Piešťanoch prvej polovici 17. storočia nemožno nespomenúť aspoň F. E. Bruckmanna a Mateja Bela.

Kúpele Piešťany 18. až 19. storočie

Ďalej o piešťanských kúpeľoch sa zmiňuje prof. Johann von Crantz, hlavný balneograf Rakúska - Uhorska v roku 1777. Po prvý raz sa o kúpeľnej budove zmiňuje Karl Gottlieb von Windisch v roku 1780 a druhá drevená budova sa spomína v drobnom básnickom dielku o Piešťanoch od grófa Jozefa Gvadányiho zo Skalice z roku 1787.

V roku 1809 navštívil kúpele vládny radca a profesor Porchaska, ktorý po návrate do Viedne prikázal slobodnému pánovi von Jacquinovi a jeho asistentovi budúcemu profesorovi Scholzovi, aby podľa vtedajších vedeckých hľadísk urobili chemický rozbor piešťanskej vody a bahna. Tento bol vydaný v publikácii "Niektoré správy a postrehy o piešťanských teplých kúpeľoch v Nitrianskom komitáte Uhorského kráľovstva", z roku 1809.

Prvý záznam o exporte piešťanského bahna je z roku 1817 od prof. Viedenskej lekárskej fakulty E. W. Walicha, ktorý osobne presvedčil saskotešínskeho vojvodu Alberta o jeho liečivej účinnosti. Prelomom v kúpeľnej liečbe bola istotne práca lekára F. E. Scherera "Horúce pramene a kúpele v Piešťanoch v Uhorsku", z roku 1837, v ktorej opísal všeobecné a špecifické účinky horúcich piešťanských kúpeľov a bahna v závislosti od druhu, teploty, dĺžky trvania kúpeľnej procedúry, ale predovšetkým od zdravotného stavu pacienta, jeho telesnej zdatnosti, veku, pohlavia, nálady atď. Tento opis mal lekárom vymedziť okruh chorôb, ktoré sú na liečbu indikované, a ktoré kontraindikované.

Ďalšou odbornou prácou bola vynikajúca balneografia MUDr. Dávida Wachtla "Uhorské kúpele a minerálne žriedla". Snáď najdôležitejšou informáciou v jeho práci bola plánovaná výstavba ochrannej hrádze pred ničivými záplavami Váhu. Okrem vybudovania ochrannej hrádze, bočné rameno Váhu vyúsťovalo hlavného riečiska, čím sa vytvoril kúpeľný ostrov. Nemenej dôležitou bola knižočka kúpeľného lekára Adalberta Wagnera "Liečivé žriedla Piešťan v Uhorsku". Opisuje novú budovu kúpeľov, ktorá bola ukončená na jar roku 1859. Novotou po výstavbe bazénových kúpeľov bolo, že bahno na liečebné zábaly a obklady sa už viac neťažilo z dna bahnísk, ako to bývalo zvykom predtým, ale čerpalo sa zo zrecieho bazénu, ktorý súčasne postavili východne od hlavného prameňa. Z jeho práce môžeme usudzovať, že technológia spracovania bahna na bahenné zábaly bola stanovená v tomto období a s malými obmenami pretrváva dodnes. Roky

1857 - 1865 možno právom označiť za obdobie druhého rozkvetu kúpeľov Piešťany, nakoľko v tomto období tu bola intenzívna investičná činnosť.

Dnešný spôsob aplikácie bahna, ako aj sled podávania procedúr, vypracovali ďalší piešťanskí lekári Dr. Eduard Weisz, ktorý v Piešťanoch pôsobil od roku 1893 v Robotníckom špitáli. Publikoval výsledky svojich pozorovaní v popredných európskych lekárskejších časopisoch a roku 1912 vydal monografiu "Fyzikálna terapia kĺbových chorôb". Spočiatku sám a neskôr so svojim zaťom Dr. Ladislavom Schmidtom uverejnili okolo 150 prác v odborných časopisoch. Dr. Schmidt bol spoluzakladateľom Medzinárodnej ligy proti reumatizmu a ako jediný z českých a slovenských lekárov bol jej čestným členom. vydal dve monografie, v ktorých sa zaoberá problematikou bahna a bahnových zábalov, indikáciami na kúpeľnú liečbu a popisuje aj využívanie produktov piešťanského bahna - PI-QA a Gammakompresse v domácej liečbe.

Kúpele Piešťany 20. storočie

V roku 1922 prichádza do Piešťan prof. Dr. Eduard Cmunt. Do roku 1939 pracoval v kúpeľných sezónach v Piešťanoch. V tom čase tu vykonávalo prax okolo 18 lekárov, ktorí v spolupráci s riaditeľstvom kúpeľov propagovali Piešťany účasťami na zahraničných kongresoch, prednáškami a experimentálnymi prácami. Každý sa snažil publikovaním článkov v lekárskejších i denných domácich a zahraničných časopisoch upozorňovať na liečebnú hodnotu termálnej vody a bahna.

Nemožno tiež opomenúť významného balneológa prof. Ota Hynie, ktorý v roku 1933 v Prahe vydal knižku o významných náleziskách bahien v Európe "Geológia a významné náleziská bahien v Európe". V špeciálnej časti podrobne popisuje nielen termálne pramene, ale aj piešťanské bahno.

Z novších autorov je treba vyzdvihnúť prof. MUDr. J. Hensela a spol. v roku 1977 v knihe "Minerálne vody Slovenska, balneografia a krenografia".

Významnou kapitolou v histórii kúpeľov a mesta Piešťan je pôsobenie rodiny Winterovcov, ktorá si prenajala kúpele od grófa Erdodyho v roku 1889 za 30 000 zlatých ročne, a ktorá zmenila charakter kúpeľného mesta Piešťan na nepoznanie. Stali sa z nich svetoznáme kúpele na liečbu ochorení pohybového ústrojenstva.

V dnešnom poňatí sa kúpeľná liečebná starostlivosť od základu zmenila, predovšetkým v náplni činnosti a poslaní kúpeľov. Moderná kúpeľná liečba poskytuje okrem prvkov klasickej balneoterapie, liečbu mnohými prostriedkami fyzikálnej medicíny predovšetkým kinezioterapie, ďalej klimatoterapie, dietoterapie a farmakoterapie. K úspešnosti kúpeľnej liečby významnou mierou prispieva aj využitie moderných funkčno-diagnostických metód a zavedenie nových terapeutických programov (obezita, osteoporóza) podľa najnovších vedeckých poznatkov.

Príjemný ráz jarného počasia, teplé, pomerne suché leto, pokojná, mierne teplá jeseň a mierna zima spoločne s priaznivými zrážkovými pomermi a dostatkom slnečného svitu vytvárajú dobré klimatické podmienky tak na celoročnú kúpeľnú liečbu, rekreáciu a športovanie, ako i na trvalý pobyt. Piešťany majú oproti iným kúpeľným miestam značnú výhodu v tom, že ani vo vnútornom a vonkajšom kúpeľnom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú žiadne priemyselné podniky, ktoré by zamorovali ovzdušie Kúpeľného ostrova dymom a dymovými splodinami.







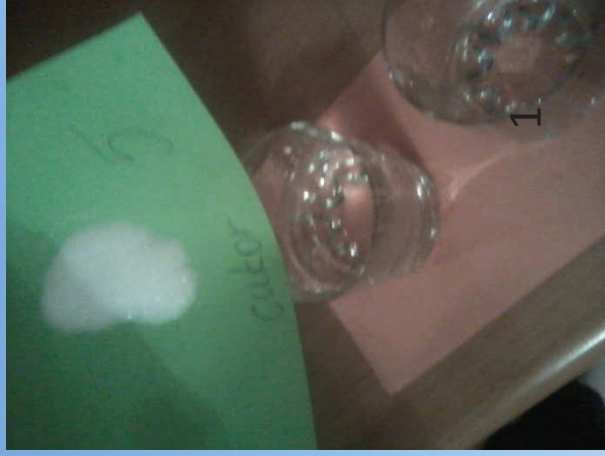
SANTOVKA







Čistím cukrovú vodu



1. Do pohára s čistou vodou som vysypala cukor.
2. Cukor vo vode.
3. Cez sitko som preliala cukrovú vodu do druhého pohára.

Čistím cukrovú vodu



4. Na stene prvého pohára sa zachytili kryštáliky cukru.
5. Na dne druhého pohára zostalo pár nerozpustených kryštálikov cukru, kde som pozorovaním zistila, že sa za veľmi krátku dobu rozpustili. Na povrchu sitka sa taktiež zachytilo malé množstvo nerozpustených kryštálikov cukru.

Záver

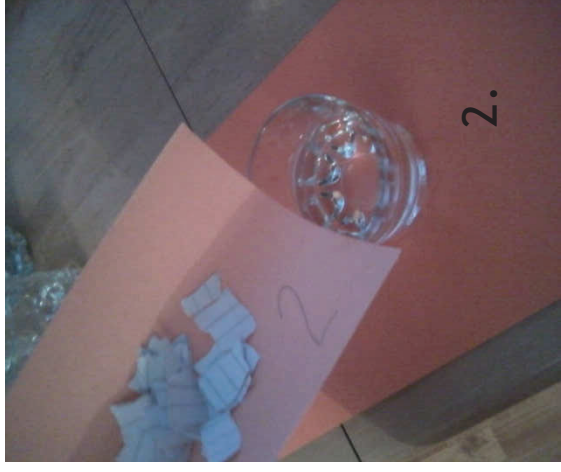


Cukrová voda nie je zdravotne závadná môže sa piť v prípade cukrovej vody mechanický filter nedokáže vodu vyčistiť, teda je nutné chemické čistenie.

ČISTÍM VODU.

1. Voda zašpinená zeminou
2. Papierikmy
3. Atramentom
4. Lístočkami
5. Cukrová voda
6. Slana voda

VODA ZAŠPINENÁ PAPIERIKMI



1. Pripravila som si pohár s čistou vodou, do ktorého som nasypala natrhane papieriky.
2. Pomišala som ich, aby boli papieriky mokré.

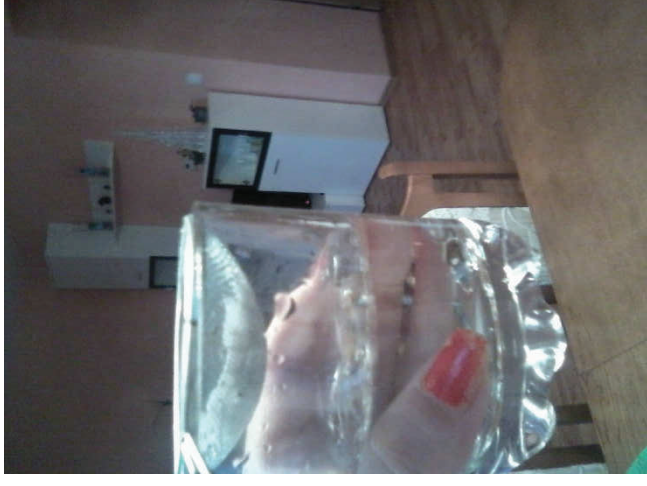
VODA ZAŠPINENÁ PAPIERIKMI



4. Do druhého pohára som pomocou sitka preliala vodu s papierikmi.

5. Na povrchu sitka sa zadržali všetky papieriky. Voda zostala čistá.

ZÁVER

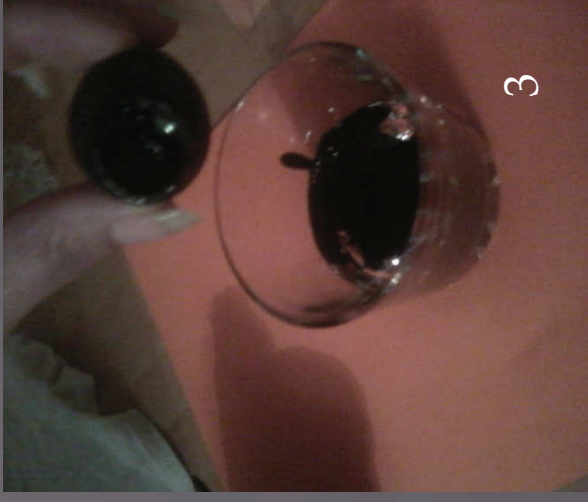
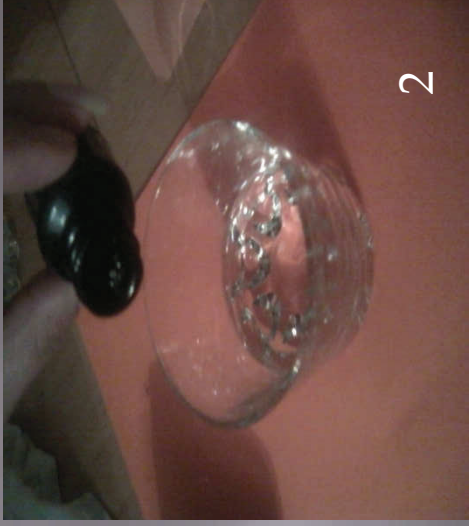


Nakoľko sú papieriky ľahké, zostali na povrchu pohára.
Po preliatí vody s papierikmi cez sitko zostala voda v druhom pohári
čistá. Takúto vodu nie je vhodné piť nakoľko je znečistená baktériami.

ČISTÍM VODU

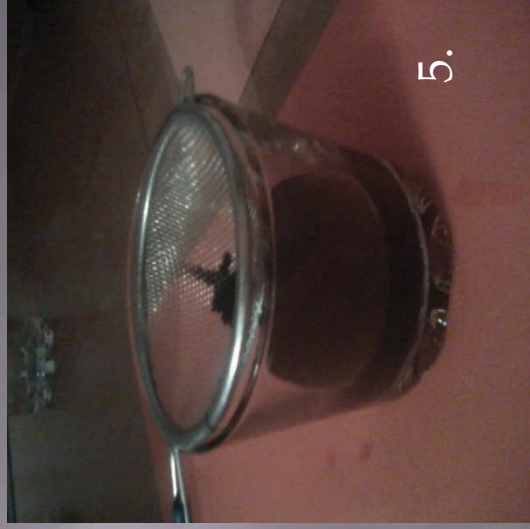
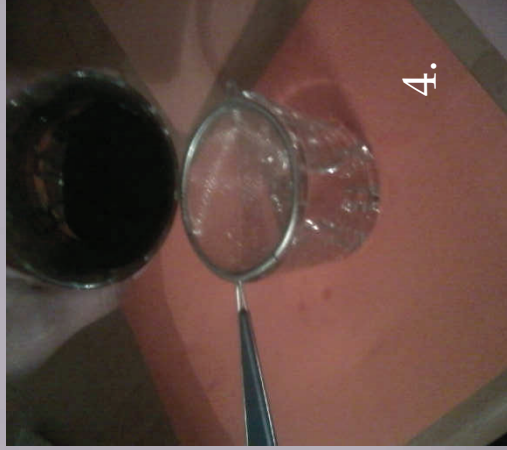
1. Voda zašpinená zeminou
2. Papierikmi
3. Atramentom
4. Lístočkami
5. Cukrová voda
6. Slaná voda

Voda zašpínená atramentom



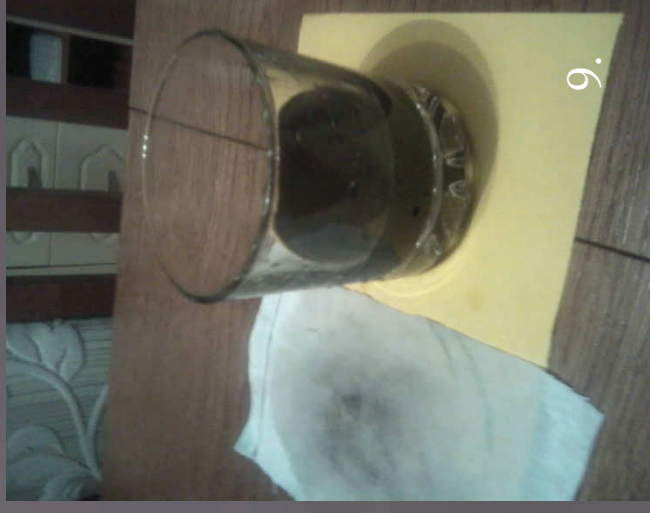
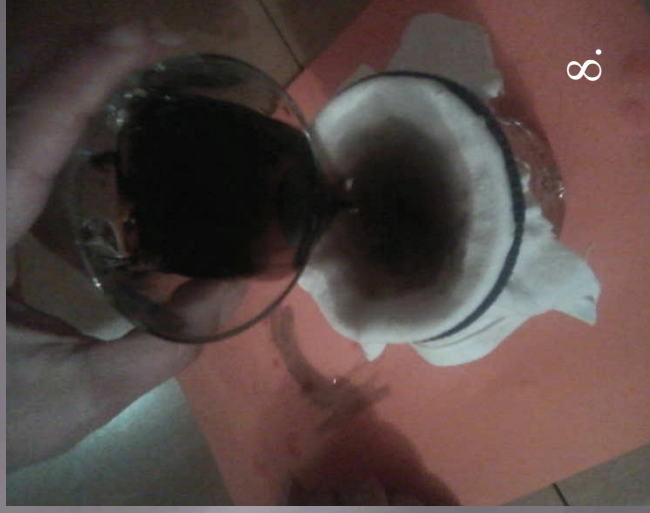
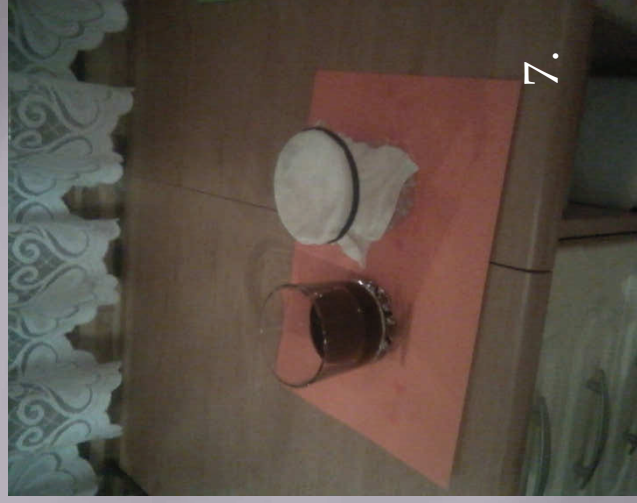
1. Do pohára s čistou vodou som naliala pár kvapiek atramentu.
2. Voda v pohári sa okamžite zafarbila do čiernej.

Voda zašpínená atramentom



4. Zobrala som ďalší čistý pohár a pomocou sitka som preliala čiernu vodu zafarbenú atramentom.
5. Pozorovaním som zistila, že voda v druhom pohári zostala rovnako čierna ako voda v prvom pohári.
6. Atrament taktiež zafarbil povrch sitka.

Voda zašpínená atramentom

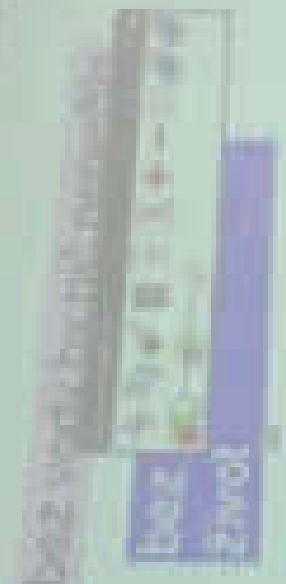


7. Na tretí čistý pohár, som gumičkou pripevnila handričku a preliala som doň čiernu vodu z druhého pohára.
8. Pozorovaním som zistila, že voda zostala stále rovnako čierna, ako na začiatku pokusu.
9. Na povrchu handričky, zostali čierne zafarbené fláky.





lebo bez vhodného množstva

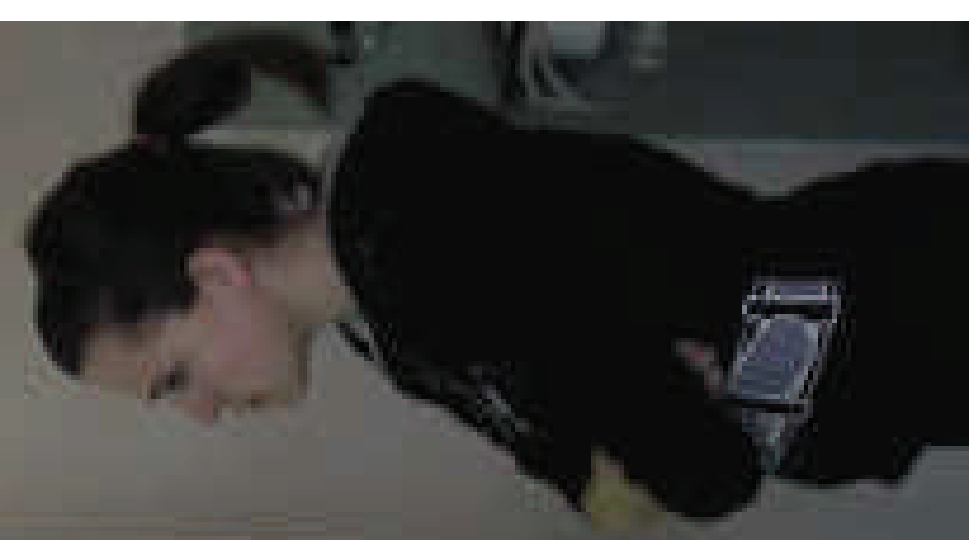


voda je potrebná pre naš život
 život je život a život je život

PRÍRODNÉ ŽIVOT
NAŠEHO ŽIVOTA

voda je potrebná pre život
 voda je potrebná pre život

života je potrebná pre život
 voda je potrebná pre život





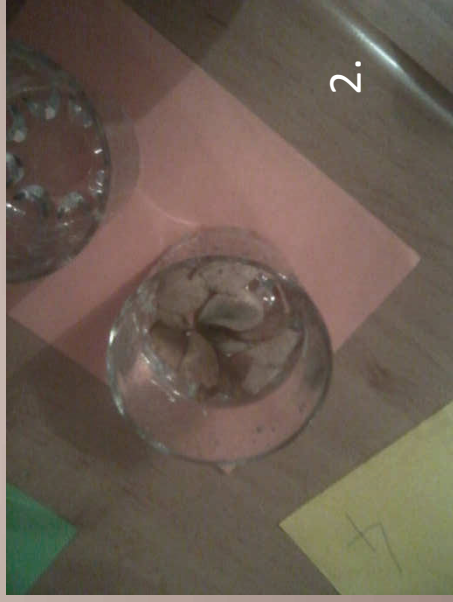




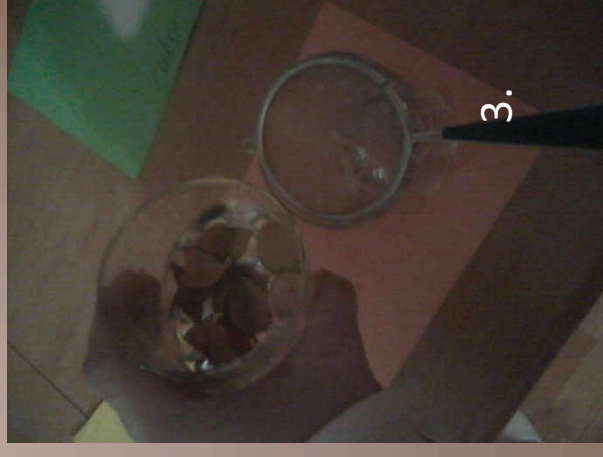
Voda zašpinená lístočkami



1.



2.



3.

1. Do pohára s čistou vodou som nasypala lístočky.
2. Pomocou sitka som lístočky preliala do druhého pohára.
3. Lístočky zostali na povrchu sitka a voda zostala čistá.

Záver



Aj keď voda po preliatí zostala čistá, môže byť taktiež plná baktérií, preto je nevhodné takúto vodu piť.