

SVETOVÝ DEŇ VODY 2023



Základná škola, Bobrovec



Výzdoba v triede: Protiklad - špinavá a čistá rieka

Kvapka vody

V rybníku bola ryba
chytať ju však bola chyba.
Z ruky sa mi vyšmykla
a tváričku ošplechla.

Tak som išiel domov pešo,
zrazu na mňa kvaplo niečo.
Pozriem sa hneď nad seba,
ide búrka, jáj beda!

Kráčam ďalej, zrazu dáždik.
Teraz by sa zišiel dáždnik.
Taký som mokrý ako nikdy,
premoknutý až do nitky.

V topánkach mám vody toľko,
koľko ako vodník Tónko.
Idem sa ja vysušiť
do deky sa zababušiť.

Sadnem si ja na fotelku
a zapnem si k tomu telku.
Cítim, zase niečo kvapká,
bác! Zo stropu na čelo kvapka.

Autor: žiaci 5. A triedy



Výzdoba k Svetovému dňu vody v 5. A triede

Právnik a voda

Jedna kvapka kvapla, o chvíľu už leje.
Právnik drží dáždnik, každý sa mu smeje.
a rybka v rybníku stále sa rehoce,
že sa právnik potkol, modrina na nose.

Rybky sa na tom stále smejú, od rána do večera
nemôžu to dostať z hlavy, lebo právnik už omdlieva.
Vezú ho do nemocnice s modrinou na nose,
lebo právnik omdlel a nemôže ísť do práce.

V práci ho už čakajú, on neprichádza,
v nemocnici oddychuje, doktor mu prezrádza.
„Daj si vodu, dobrá je, na hlavu i na zdravie!
Nedávaj si Coca-colu, uškodí ti na zdravie aj na postavu.

Radšej si daj vodu, aby si bol fit a mal pohodu.“
Právnik si dal pohár vody a bol šťastný, že je zdravý.
Vrátil sa do práce s úsmevom na tvári,
všetci mu závidia, aký je veselý.

Autor: žiaci 5. B triedy

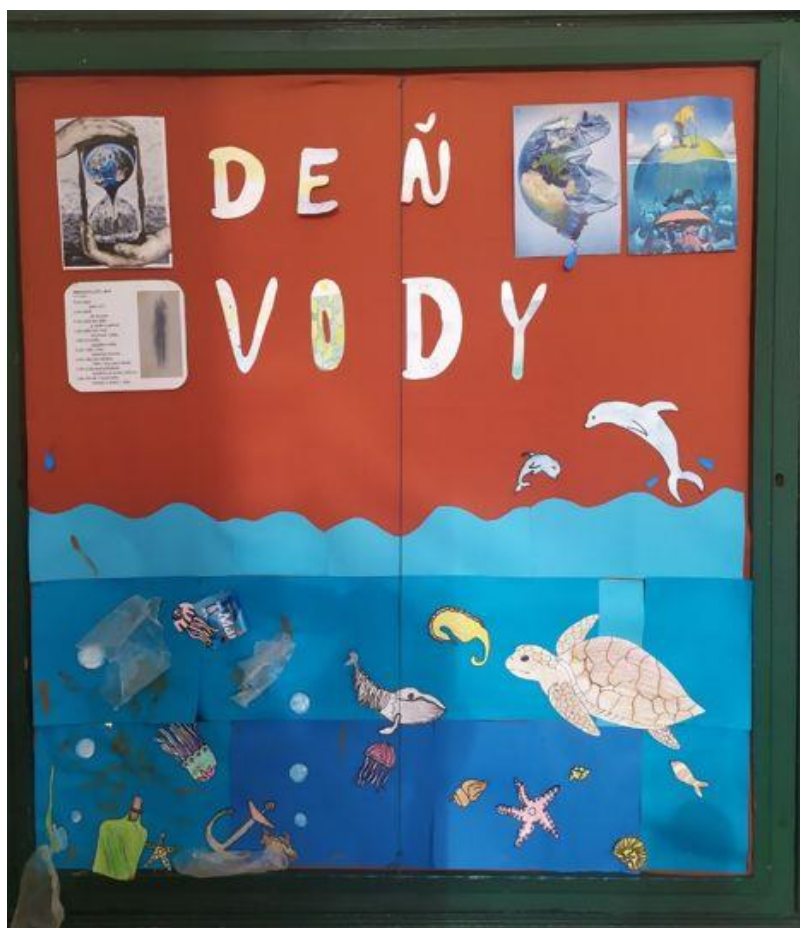


Výzdoba k Svetovému dňu vody v 5. A triede

More

Vlna do vlny sa vlieva
v mori zaliatom žiarou slnka.
Krajina idylická, snová,
nad tým všetkým lieta čajka.
Díva sa zhora na tú krásu,
na more – domov, rodný kraj.
načúva šumeniu – peknému hlasu.
to je jej pýcha, to je jej raj.
Srdcom jej závidím, tiež si to prajem,
no niečo predsa ma nepustí.
Fľaše sú na zemi, hodené sem!
More sme zavreli do našich čeľustí.
Vlnka vlnke dáva sáčok.
Pláž do odpadkov sa vryla.
Pre smutnú čajku veľký šok.
To, čo mala, naša vina skryla.
A predsa nič nemeníme. Prečo?
More je more, však veľmi krehké.
bolo k nám dobré. Tak za čo?
Ono nás zakrylo v príjemnej deke.
Vráťme ho ľuďom, mierovej vlajke.
a keď nie nám, tak aspoň čajke.

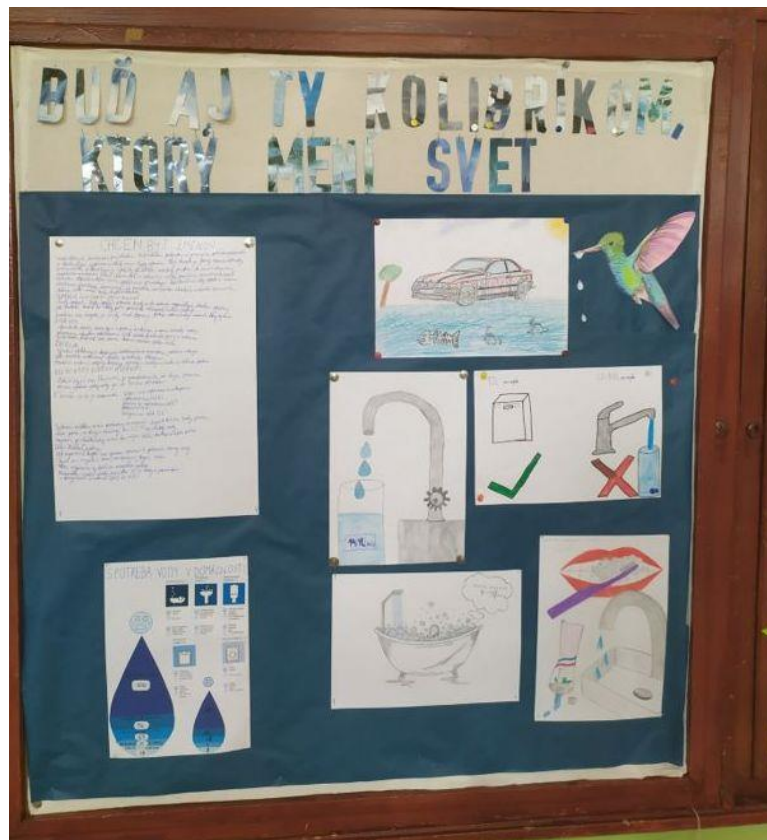
Autor: žiaci 6. A triedy



Výzdoba k Svetovému dňu vody v 6. A triede



Výzdoba k Svetovému dňu vody v 6. B triede



Výzdoba k Svetovému dňu vody v 8. A triede →

Základná škola Janka Kráľa, Liptovský Mikuláš

Aneta, 9. ročník

Čo je to vlastne voda? Niektorí si pod tým predstavia jazero, pleso, more, oceán ale aj, napríklad, zdroj pitnej vody. Podľa mňa by sa o nej malo hovoriť viac a hlavne o jej problematike. Lebo voda je základ života bez vody by nevedel nikto z nás žiť, veď, ako sa hovorí hlad je skrytý smäd.

Podľa zdrojov je jej stále menej, a tak si myslím, že by sme sa mali spamätať a prestať vyhadzovať odpadky do morí a šetriť pitnú vodu - nesplachovať ňou, ale používať na to úžitkovú vodu. Nemala by sme ňou plytvať. Čo by dali za pitnú vodu iné krajiny. Niekde nie je vôbec a sú radi, ak majú aspoň čo piť a nie, aby sa mohli každý deň sprchovať v 100 l pitnej vody. Nemôžu ani splachovať a nie ako my - míňať na to 10 l pitnej vody.

Mali by sme nájsť riešenie ako tento problém vyriešiť, aby sme mali dostatok vody na celý život a obzvlášť tej pitnej. Pretože čo by sme bez nej robili?

Ako vyriešime tento veľký problém...

• • •

Nikola, 9. ročník

Dôsledky znečisťovania vody

Mnoho ľudí si pod slovom voda predstavia len obyčajnú pitnú vodu a nevážia si ju, pretože jej máme zatiaľ dostatok. Ale dokedy? Dokedy chceme zatvárať oči pred tým, ako ľudia znečisťujú pitnú vodu, ktorej bude o niekoľko desiatok rokov takýmto spôsobom nedostatok? Presne ako stromy a vzduch tak aj voda dáva celej zemi život a my si ju pritom nevážime.

Vďaka nej môžeme ísť v lete na dovolenku k moru, v zime sa lyžovať alebo si len oddýchnuť v termálnych kúpeľoch. Ale zamyslime sa nad tým, ako to bude vyzeráť o desiatky rokov keď nezakročíme. Ľudia budú chcieť v lete chodiť na dovolenky, alebo sa schladiť do jazera či rieky. Ale kde? Kde pôjdu, keď všade naokolo budú plávať kusy plastov, odpadkov a iných vecí? Dôjde im to až vtedy? To že tieto plasty v moriach spôsobujú otravu mnohým rybám či vtákom nikoho nezaujíma dokým niektoré z nich nevyhynú našou vinou.

V súčasnosti je až 80 % odpadových vôd vypúšťaných len tak do prírody a my pred tým zatvárame oči, pretože sa nás to zatiaľ netýka, samozrejme, až dovtedy dokým obyčajná voda nezačne znova zdražovať, pretože čistej vody bude málo. Už aj v niektorých európskych krajinách musia piť balenú vodu, dokonca si ňou musia aj umývať

zuby, pretože voda ktorá im tečie z kohútika obsahuje tie látky, ktoré sa voľne vypúšťajú do prírody. Ľudia by sa mali zamyslieť nad tým, ako sa chovajú a ako znečisťujú životné prostredie, pretože už dnes, alebo aj včera bolo neskoro.

• • •

Filip, 9. ročník

Voda a jej význam

Nikto na svete by nedokázal žiť, ak by nebolo vody. Čistá voda znamená život, zdravie, potravu, oddych, zábavu...

Zamýšľam sa nad tým, ako sa k nej všetci správame. Je to od nás fér? Ona nám dáva život a my ju bezcitne znečisťujeme, likvidujeme všetko živé, čo je v nej. Robíme to vedome aj nevedome.

Pozrime sa na vodné toky v našich mestách a dedinách. Skoro všade tečie buď rieka, alebo potok či už väčší alebo menší, ale scenár je ten istý. Čistá voda je len pri prameni a ďalej je to už iba horšie. Zaujímať sa len o svoj dvorček, záhradku, aby sme to mali čisté, krásne až sterilné, ale čo je za plotom, to nás už nezaujíma. Prečo by som mal separovať odpad, keď je to jednoduchšie, šup s ním za plot do potoka. Všetko to niekde odtečie. Urobím to ja, urobí to sused a už máme v potoku za dedinou smetisko. A to nehovorím koľko dedín nemá kanalizáciu. A načo by sme čističku stavali, keď to stojí peniaze a tie naše splašky aj tak v potoku odtečú. Len sa čudujem, že my takí všetci čistotní sa potom ideme v lete kúpať do priehrady blízko domova.

Na záver by som si želal, aby sme si položili ruku na srdce a robili všetko preto, aby sme zlepšili kvalitu vody v našich tokoch, do ktorých by sa vrátil všetok život. Voda by bola priehľadná a hlavne nezávadná.

• • •

Natália, 5. ročník

Voda

Som žiačkou piateho ročníka. Keď sme na hodine slovenského jazyka dostali dobrovoľnú úlohu napísať esej alebo nakresliť obrázok o vode, položila som si otázku: „Čo sme sa už o vode naučili?“ Hneď som si spomenula na prvouku z prvého ročníka, kde sme sa učili, že voda je tekutá látka bez farby a zápachu a je pre život nevyhnutná.

Vodu k životu potrebujú nielen ľudia, ale aj živočíchy a rastliny. Pre niektoré rastliny a živočíchy je voda životným prostredím. O tom, či tieto rastliny a živočíchy nevyhynú, často záleží na čistote a kvalite vody. Čo sa týka ľudského organizmu, voda je najdôležitejšia zložka nášho tela a je hlavnou súčasťou organizmu. Stálosť zloženia vnútorného prostredia je nevyhnutná pre normálnu činnosť všetkých buniek. Telo dospelého človeka má približne 70 % vody. Hoci bez jedla dokážeme prežiť asi mesiac, bez vody prežijeme len pár dní a najkratší čas vydržíme bez kyslíka, ktorý sa uvoľňuje z rastlín pri fotosyntéze, ale tu je opäť potrebná prítomnosť vody.

Keď sa nad týmito informáciami zamýšľam, tak si uvedomujem, že by sme mali byť znepokojení nad stavom, ako vyzerajú naše brehy potokov, riek či vodných nádrží. Ale najmä nad arogantnosťou a nezáujmom niektorých ľudí, ktorí za vidinou vlastného prospechu sú schopní úmyselne vypustiť škodlivé látky do potokov či riek, a tak zapríčiniť ich kontamináciu nežiadúcimi zložkami, ktoré negatívne ovplyvňujú fungovanie ekosystému. Znečistená voda ničí dôležité zdroje potravy a stáva sa nepoužiteľnou na pitie, domáce účely, rybolov či rekreáciu. Takto kontaminovaná voda môže spôsobiť poškodenie ľudského zdravia, ale aj poškodenie vodného ekosystému. Je to jeden z najvýraznejších globálnych problémov vo svete.

Veľkým problémom je, že potoky, rieky, jazerá sa používajú ako otvorená kanalizácia pre priemyselný a obytný odpad. Znečistenie vody môžeme klasifikovať ako znečistenie povrchových vôd a podzemných vôd. Veľkým rizikom pre ľudí v dôsledku znečistenia povrchových vôd sú patogény, ktoré spôsobujú ochorenia prenášané vodou. Tie pochádzajú z ľudského, ale aj priemyselného odpadu a obsahujú organické chemikálie a ťažké kovy.

Vodné zdroje môžu byť kontaminované chemickým alebo mikrobiologickým zásahom, ale aj živinami a vyčerpaním kyslíka z vody. Chemické znečistenie vôd je najbežnejšie, a to preniknutím chemikálie do podzemných vôd, ale aj do povrchových vôd. Najčastejšie ide o pesticídy, ktoré sa používajú v poľnohospodárstve na ničenie buriny a hmyzu. Únik pesticídov spôsobuje znečistenie vody a otravu života vo vode. Následne pri konzumovaní rýb hrozí otrava ľudí alebo zvierat. Najnebezpečnejšie sú kovy a rozpúšťadlá z priemyselných podnikov. Sú jedovaté pre mnohé formy vodného života, spomaľujú ich vývoj a môžu spôsobiť neplodnosť až smrť. Chemická kontaminácia je tiež výsledkom úniku ropy.

Mikrobiologický zásah je prirodzený druh znečistenia vody, produkovaný mikroorganizmami, ako sú baktérie, vírusy a prvoky. Môžu sa šíriť nebezpečné choroby, ako je cholera, keď nie je prístup k upravenej vode. Ide o ľudí,

ktorí žijú v chudobnejších krajinách. Na Slovensku sa voda čistí mechanicky najmä usadzovaním a filtráciou. Hlavnou ochranou pitnej vody pred patogénnou bakteriálnou nákazou je chemická úprava chlórovaním. A keď už teraz vieme, že čistiare a úpravné pitnej vody bojujú s hrozbou mikrobiálnej nákazy, ale aj s insekticídmi, pesticídmi, dusičnanmi, polymérmi, ťažkými kovmi, priemyselným znečistením, olovom, ortuťou, kadmium, ropnými produktmi a najrozličnejšími mechanickými nečistotami. A tento boj je čoraz ťažší a nákladnejší, pretože miera znečistenia vôd priemyselným, poľnohospodárskym aj komunálnym odpadom neustále rastie a vhodných zdrojov naozaj čistej pitnej vody ubúda.

Keď sa nad tým zamyslím, že nedostatok čistej vody v niektorých častiach sveta už teraz spôsobuje úhyn zvierat, rastlín ale aj smrť ľudí, môže byť pre nás len slabá útecha, že Slovensko je jedna z krajín, ktorá má zatiaľ dostatok pitnej vody. Preto si myslím, že je veľmi dôležité pripomínať si 22. marec – Svetový deň vody nielen raz ročne, ale najlepšie každý deň a mať na pamäti, že voda je pre život na Zemi nevyhnutná.



Lenka, 9. ročník

Voda je dôležitá pre celú planétu. Aby sme prežili, je nevyhnutné, aby sme mali prístup k vode. Vodu používame v poľnohospodárstve, v lesných ekosystémoch. V minulosti bola voda odvádzaná z miest kde sa nachádzali úrodné pôdy. Z hľadiska prebytku vody v minulosti boli odvodňované územia pre získanie väčšej výmery úrodných plôch.

Vtedy neboli narušené klimatické zmeny a ľudia nemali také problémy s vodou ako v dnešnej dobe. Dnes je to celosvetový problém. Vody je málo a ľudia ňou plytvajú. Každý rok sú letá teplejšie a zrážok je menej a menej. Aktuálny stav vody je kritický a ľudia by sa mali zamyslieť ako si vodu vážiť a udržať.

Mali by zadržiavať dažďovú vodu, ktorú môžu použiť na polievanie záhrad, splachovanie WC. Nevylievať pitnú vodu len tak do kanalizácie. V domácnosti by sa malo zvážiť načo vodu použiť a hlavne koľko. Musíme brať do úvahy aj budúce generácie.

Napriek tvrdeniu, že väčšina Zeme je pokrytá vodou, vyčerpávame jej zdroje sebeckým a neopatreným správaním. Okrem toho, znečistenie vody zohráva významnú úlohu pri nedostatku vody. Je našou zodpovednosťou zachovať to, čo z tohto vzácneho zdroja zostalo, a preto ho treba chrániť pred bezmyšlienkovým využitím a znečistením. Úspora vody sa môže výrazne zlepšiť, ak budeme spoločne bojovať za zachovanie čo najväčšieho množstva vody.



Nina 9. ročník

Medzi všetkými prírodnými elementmi má voda veľmi dôležitú úlohu. Je základnou zložkou života: v skutočnosti až 60 % nášho tela sa skladá z vody. Čistá voda je kľúčovým faktorom ovplyvňujúcim kvalitu nášho života a kvalitu potravín, ktoré pestujeme a vyrábame. Je tiež dôležitou súčasťou ekosystému, v ktorom žijú rastliny a zvieratá, ktoré kvôli zmenám v kvalite vody reagujú na zmeny v životnom prostredí, čo má vo výsledku veľmi negatívny dopad. Prístup k nej je základným právom každého.

Na našej planéte je viac ako 1 234 miliónov miliónov litrov vody. Z celkového množstva je sladkej vody menej ako 3 %. Väčšina tejto vody sa nachádza v ľadovcoch, v podzemí alebo pôde a iba 0,3 % sladkej vody sa nachádza v tekutom stave na povrchu zeme.

Znečistenie vody je špecifickým prípadom znečistenia životného prostredia, ku ktorému dochádza, keď toxické látky akými sú mikroorganizmy alebo chemikálie, vstupujú do vodných útvarov (potoky, rieky, jazerá, oceány ...). Môžu sa v toku zastaviť alebo sa dostať na dno, čo vplýva na zhoršenie kvality vody.

Podzemná voda je tá časť vody, ktorá sa nachádza pod zemou alebo zrážková voda. Používame ju predovšetkým na získanie pitnej vody. K znečisteniu podzemných vôd zvyčajne dochádza v dôsledku kontaminácie pesticídmi a hnojivami z pôdy. Kontaminácia môže pochádzať z poľnohospodárstva, priemyslu a kanalizácie. Poľnohospodárstvo nielenže spotrebuje okolo 70 % všetkej sladkej vody, ale je aj hlavnou príčinou degradácie vody. Po každom daždi sa pesticídy, hnojivá a živočíšne odpady dostávajú do vodných ciest.

V rozvinutých krajinách sa časť odpadových vôd spracováva v čistiarnach odpadových vôd, z čoho ale aj tak výsledný odpad smeruje do mora. Ľudia často hádzu chemikálie a liečivá do záchodu, alebo keď sú chorí, odpadová voda často prenáša do životného prostredia škodlivé vírusy a baktérie. Chemické znečistenie, ktoré sa drží na povrchu vody zahŕňa ropu, benzín a rôzne ropné produkty, ktoré prichádzajú nielen z priemyslu, ale aj z miliónov

automobilov a nákladných lodí. Ďalšími dôležitými chemickými látkami sú rozpúšťadlá, farmaceutické produkty, kovy, pesticídy a hnojivá. Napríklad, hnojivá sú bez zafarbenia, takže ich vo vode nevidno.

Znečistenie vody spôsobuje rozmach rias. To zníži hladinu kyslíka vo vode a vedie k uduseniu rastlín a živočíchov, pretože nemajú dostatok kyslíka. Nemali by sme zabúdať ani na odpad v oceánoch, hlavne plastový, v ktorom sa môžu živočíchy uškrtiť a udusiť.

Po prečítaní tohto všetkého asi chceš vedieť, ako je to s vodou z vodovodu, ktorú zvyčajne piješ, že? Neboj sa, voda na Slovensku je zvyčajne bezpečná, avšak aj to sa pomaličky mení. Vznikla tu iniciatíva Za našu vodu, ktorá sa zaoberá čistotou podzemných vôd a monitoruje situáciu a bojuje proti jej budúcemu znečisteniu.

Voda predstavuje jeden z najdôležitejších prvkov na svete. Akýkoľvek spôsob, ktorý zabráni znečisteniu vody povedie k úžasným pozitívnym výsledkom pre budúcnosť našej planéty.

• • •

Lea, 8. ročník

Zmena je život a zmenou musíme začať od seba. Voda je základom života na Zemi a stretávame sa s ňou každý deň. Voda je bezfarebná tekutina vďaka ktorej žijeme, pijeme ju, používame ju na polievanie, či kúpanie a mnohé iné činnosti. Aj keď si to neuvedomujeme - je to základ nás. Bez vody a vzduchu by neexistoval život na Zemi.

Vodu berieme ako samozrejmosť. Mnohí ľudia si myslia, že je jej dosť, no mýlia sa. Sú krajiny kde vody majú nedostatok ako Afrika, kde je veľké sucho a po vodu musia prejsť kilometre pešo, zatiaľ čo my pustíme vodovodný kohútik a voda tečie o pár sekúnd.

Oceány, moria či jazerá, rieky trpia znečistením vplyvom ľudskej činnosti, napríklad priemyselné vypúšťanie chemikálií, únik ropy. Na toto všetko doplácajú hlavne zvieratá a rastliny. Lebo v prírode všetko so všetkým súvisí. Ak to pôjde takto ďalej, ako to už z časti vidíme teraz, veľké suchá, zmeny počasia, výkyvy teplôt a podobne, tak vody bude v budúcnosti nedostatok. Treba si vodu vážiť a myslieť aj na generácie po nás. Lebo príroda nám všetko zlé, čo jej robíme vráti.

• • •

Martin, 8. ročník

Voda. Pre niekoho úplne obyčajná, v predstavách možno nevyčerateľná vec. Pre niekoho zas vzácnosť, o ktorú musí bojovať deň čo deň. Myšlienka, že voda je nevyčerateľná, je asi tak pravdivá ako to, že globálne otepľovanie sa nedeje, alebo ľadovce sa neroztápajú. To, že milióny zvierat a ľudí každý deň bojujú o kvapku vody je nielen smutné, ale aj bezočivé.

Je totiž nefér, že ľudia v Afrike a iných krajinách chodia po vodu pre rodinu aj niekoľko kilometrov a iní, na opačnej strane sveta vodou splachujú na toaletách, alebo polievajú záhrady namiesto toho, aby využili dažďovú vodu. Je na zamyslenie, prečo sa vodou tak plytvá, prečo sa znečisťuje a aký dopad to bude mať na ľudstvo a prírodu, napríklad, o dvadsať či možno tridsať rokov. Je na každom z nás, aby sme sa zamysleli ako tento prístup k vode zmeniť a ako zamedziť jej plytvaniu a znečisteniu.

Vodu neznečisťujú len obyčajní ľudia, ale aj firmy, ktoré nedbajú na čistenie vody po jej použití a vypúšťajú tak kontaminovanú vodu do riek a vodných plôch, čím zapríčiňujú, napríklad, hynutie rýb a vodných živočíchov. Otázkou teda je, čo pre to ideme my všetci robiť a ako sa k tomuto podstatnému problému zachovajú nielen obyčajní ľudia, ale i vplyvné osoby, ako sú majitelia podnikov znečisťujúcich vodu a životné prostredie ako také.

Stačí iba zatvárať kohútik pri umývaní zubov alebo čistenie okolia vodných plôch? Čo treba urobiť, aby sme si konečne uvedomili, aká je voda podstatná a ako to bude bez nej? Na tieto a ďalšie otázky sa mnohí snažia nájsť odpovede, no ani jedna nedáva priamu odpoveď na otázku, ako zamedziť znečisteniu a plytvaniu vodou po celej zemi.

Otázka je stále aktuálna a je na nás, aby sme na ňu neustále hľadali odpovede.

• • •

Matias, 8. ročník

Voda je jednou z najvýznamnejších látok na planéte Zem. Je chemickou zlúčeninou vodíka a kyslíka. Slovo, ktoré má len štyri písmená a napriek tomu je tak vzácne a dôležité.

Voda je bezfarebná tekutina, ktorú používame každý deň na pitie, kúpanie, varenie, splachovanie, polievanie kvetov a mnoho ďalšieho. Je tiež nevyhnutná na prežitie všetkých živých organizmov, ľudí, zvierat a rastlín.

Žijem v krajine, kde je vody dostatok. Máme veľa potokov, priehrad, jazier a prameňov minerálnych vôd. Mnoho ľudí si myslí, že voda je niečo samozrejmé a nevyčerpatelné a bude vždy k dispozícii. Bohužiaľ, to nie je pravda. V skutočnosti je mnoho miest na svete, kde je nedostatok vody. V Afrike majú nedostatok vody, lebo je tam teplé podnebie, púšte a nedostatok zrážok. Tam ľudia nemôžu otočiť kohútikom a tečie im voda. Preto si ju vážia omnoho viac. Je to pre nich jedna z najvzácnejších vecí.

Som trinásťročný chlapec a snažím sa robiť všetko, aby som pomohol zachovať vodu a minimalizoval jej straty. Napríklad, keď si umývam zuby, nechávam vodu vypnutú, kým ju nepotrebujem na výplach úst. Rovnako sa snažím čo najviac šetriť vodou pri sprchovaní a kúpaní. U babky a dedka zbierame na záhrade dažďovú vodu, aby sme ju mohli použiť na zavlažovanie rastlín. Naše zvieratá majú vždy k dispozícii čistú a čerstvú vodu.

Čínske príslovie hovorí: „Keď piješ vodu, spomeň si na jej prameň.“ Dvakrát do roka na dedine čistíme potoky, rieky a ich okolie od odpadkov. Káva, čaj alebo citrónová limonáda nám spríjemňujú rodinnú pohodu a chvíle s priateľmi. Na dovolenku chodíme k moru. Aká by to bola dovolenka bez vody? V zime lyžujeme celá rodina. Bez vody by sme nemali ani sneh. Aj naše telo tvorí veľké množstvo vody a musíme ju prijímať, pretože každá naša bunka potrebuje na prežitie vodu. Na druhej strane môže voda zničiť domy a prírodu v podobe dažďa, povodní, pretrhnutých priehrad a nádrží. Voda má veľkú silu, no napriek tomu je vzácna a nesmierne dôležitá pre náš život.

Chcem byť zmenou a snažiť sa chrániť vodu a udržiavať jej dostupnosť pre budúce generácie. Každý z nás môže pomôcť tým, že sa bude snažiť neznečisťovať vodu a šetriť ju tam, kde je to možné. Lebo čistá voda znamená život. Je to malý krok, ale môže mať veľký vplyv na našu planétu.



Patrícia 8. ročník

Čo je to voda? A čím je pre nás významná? Voda je nevyhnutná pre každého človeka. Bez nej by sme nedokázali žiť. A nie len my, ale aj rastliny a zvieratá. No zamysleli sme sa nad tým, ako sa k nej mnohokrát nepekne správame? Je to fér? Ona nám dáva život a my jej len odpadky a rôzne chemikálie ktoré do nej vypúšťame. Je to správne? Nie, nie je. Naopak, mali by sme sa o ňu starať. Dbať na to, aby bola čistá a zbytočne sme ju nemíňali.

Voda je potrebná pre každý priemysel. Medzi nami sa voda vyskytuje v mnohých formách, napríklad, ako sneh, dážď alebo hmla. Ale ako sa hovorí, každá minca má dve strany, výnimkou nie je ani voda.

V plynnom skupenstve je dôsledkom vzniku skleníkového efektu. A to nadväzuje na ďalší problém, a tým je zvyšovanie teploty, a to spôsobuje roztápanie ľadovcov. Lenže tým sa zvýši hladina vody v moriach a oceánoch, vyhynuli by ľadové medvede a tučniaky. Takto by veľa krajín skončilo pod vodou. Na celom svete zomrie na choroby spôsobené vodou viac ako 5 miliónov ľudí.

Ľudia, ktorí nemajú také kvantum vody, si ju predsa len omnoho viac vážia. Ľudia v Afrike musia prejsť niekoľko kilometrov, aby ju mali a my s ňou tak plytváme. Nie je to smutné? Mali by sme sa zamyslieť nad tým, ako s vodou plytváme, lebo takýmto spôsobom už onedlho jej budeme mať nedostatok.

Čo dodať na záver? Ja si myslím, že je voda veľkou vzácnosťou, ale pre niektorých je voda samozrejmosťou. Jeden múdry človek kedysi povedal: „Vodu nevytlačíš z kameňa, a preto si treba uvedomiť jej hodnotu.“ A mal pravdu, tým, že si treba uvedomiť hodnotu vody, lebo tá stúpa každým dňom viac a viac.



Samuel, 8. ročník

Voda patrí medzi najvzácnejšie dary pre nás na tejto zemi. Na zemi máme dostatok vody, ale percento pitnej vody na zemi je veľmi nízke. Preto je potrebné šetriť vodou na Zemi. Okrem kyslíka existuje na Zemi život aj vďaka prítomnosti využiteľnej vody na Zemi. Voda je teda známa aj ako „život“. Na Zemi nájdeme vodu všade v moriach, oceánoch, riekach, jazerách, rybníkoch atď.

Bez vody je život na tejto planéte nemožný. Pijeme vodu, aby sme uhasili smäd. Rastliny ju využívajú na rast a zvieratá tiež pijú vodu, aby prežili na zemi. My, ľudia, potrebujeme vodu od rána do večera pri našich každodenných činnostiach. Vodu používame na kúpanie, čistenie oblečenia, varenie jedál, záhradu, pestovanie plodín a mnoho iných činností.

Okrem toho používame vodu na výrobu vodnej elektriny. Voda sa používa aj v rôznych priemyselných odvetviach. Všetky stroje potrebujú vodu, aby zostali chladné a správne fungovali. Dokonca aj divé zvieratá sa túlajú v džungli a hľadajú napájadlo, aby uhasili svoj smäd.

Na prežitie na tejto planéte je teda potrebné šetriť vodou. Bohužiaľ, ľudia to ignorujú. V niektorých častiach našej krajiny je získanie úžitkovej vody stále náročnou úlohou. Ale v niektorých iných častiach, kde je voda dostupná, ľudia vedia plytvať vodou takým spôsobom, že v blízkej budúcnosti budú mať rovnaké problémy.

Voda sa dá šetriť mnohými spôsobmi. Existuje 100 spôsobov, ako šetriť vodou. Najjednoduchším spôsobom šetrenia vody je zber dažďovej vody. Dažďovú vodu dokážeme uchovať a môžeme ju využiť pri každodenných činnostiach.

Dažďovú vodu možno použiť aj na pitie po čistení. Mali by sme vedieť, ako šetriť vodou v našom každodennom živote, aby sme v blízkej budúcnosti nemuseli mať problémy s nedostatkom vody.



Simona, 9. ročník

Voda tvorí až 70 % našej planéty a je jedným z najdôležitejších zdrojov na našej planéte. Má obrovský vplyv na všetky aspekty života. Je zdrojom života pre všetky živé organizmy a je nevyhnutná pre udržanie ekologickej rovnováhy.

Voda má mnoho rôznych využití. Je to zdroj pitnej vody, ktorú potrebujeme na udržanie nášho zdravia a hygieny. Voda sa tiež používa v priemysle na chladenie a ako rozpúšťadlo. V poľnohospodárstve sa používa na zavlažovanie a rast plodín. Voda tiež slúži ako zdroj energie pre hydroelektrárne a iné formy vodnej energie.

Bohužiaľ, existuje mnoho hrozieb, ktoré súvisia s vodou. Nedostatok vody je problém, ktorým čelí mnoho oblastí sveta. Tento nedostatok môže byť spôsobený prírodnými javmi, ako sú suchá a dlhé obdobia bez zrážok, ale aj ľudskou činnosťou, ako sú nadmerné ťažby vody a nesprávne využívanie vodných zdrojov.

Napríklad, u nás na Slovensku ako u jednej z mnohých krajín je to splachovanie pitnou vodou. Ďalším problémom súvisiacim s vodou je znečisťovanie. Znečistenie vody môže byť spôsobené rôznymi faktormi, vrátane priemyselného znečistenia, používania chemických látok v poľnohospodárstve, skládkami odpadu a vypúšťaním odpadových vôd z domácností.

Znečistená voda môže spôsobiť zdravotné problémy pre ľudí a živočíchy a môže mať škodlivý vplyv na životné prostredie. Je dôležité, aby sme vodu chránili a zachovávali ju v čo najlepšom stave pre budúce generácie. Môžeme to urobiť tým, že budeme zodpovedne využívať vodu, minimalizovať jej odpadovanie a znečisťovanie a podporovať ochranu vodných zdrojov. Každý z nás môže pomôcť v tejto veci tým, že si uvedomí aký by bol ťažký a nemožný život než vody.



Tamara, 9. ročník

Naša planéta je znečistená odpadom. Neustále znečisťovanie morí, riek a oceánov má veľmi negatívny vplyv na životné prostredie. Ľudia majú často predstavu, že moria a oceány sú schopné pohltiť obrovské množstvá čohokoľvek, čo sa do nich dostane. Skutočnosťou však je, že znečistenie týchto vôd je viditeľné takmer na všetkých miestach.

Vody je veľa, ale na ako dlho? Ročne sa zásoby pitnej vody zmenšujú o 1 %. Doma ju používame na upratovanie, sprchovanie, varenie a splachovanie. Oproti mnohým iným častiam sveta má Európa pomerne veľké zdroje sladkej vody. No nie sú však rovnomerne rozložené. Približne jedna tretina územia je vystavená stresu z nedostatku vody.

Voda sa môže znečistiť rôznymi spôsobmi. Chemikálie sú najbežnejším typom znečistenia vody. Plasty predstavujú veľké nebezpečenstvo pre život vo vode. Vodné živočíchy sú poškodzované plastami v prípade zamotania sa do nich. Často si ich mýlia s potravou.

Najväčším znečisťovateľom sú ropné tankery, ktoré prevážajú po mori 10-tisíce ton ropy. Ročne sa niekoľko tankerov potopí. Po potopení tankera sa vytvorí ropná škvrna. Ropa pozostáva z mnohých toxických zlúčenín, ktoré vyvolávajú vážne zdravotné problémy.

Medzi riešenia ako zabrániť znečisteniu vôd patrí jednoznačne zbieranie odpadkov. Nevylievať chemikálie do odtoku, ale umiestniť ich do vonkajšieho odpadkového koša.

A preto je najväčší čas si naliať čistú vodu a povedať si, že áno, máme záujem tento problém v spoločnosti riešiť.

Vanesa, 8. ročník

Voda - mnoho ľudí si neuvedomuje, čo všetko pre nás znamená. Voda nie je dôležitá len pre ľudí, ale aj pre živočíchy, rastliny a iné organizmy žijúce na Zemi. Voda je základnou podmienkou pre existenciu života na Zemi. Pre mnohé živočíchy je voda priamo životným prostredím. Nie všetci ľudia si to dokážu takto uvedomiť.

Znečistenie vody sa zvyčajne uplatňuje v súvislosti s neohľaduplnou ľudskou činnosťou. Ľudia vodu nevyužívajú len ako vyživovaciu látku. Požívajú ju na čistenie, vykonávanie hygieny, pri výrobe a pri mnoho ďalších veciach. Takže jej najväčším používateľom a zároveň aj najväčším znečisťovateľom je práve človek.

Ako prvé sa pozrime na čistenie/umývanie. Napríklad, také umývanie áut. Na Slovensku za umytie auta v auto umývárňach zaplatíte v priemere okolo 15 €. Samozrejme, že väčšina ľudí nedá 15 € za umytie auta a radšej pôjde niekde ku rieke a umyje si ho tam. Lenže v autoumývárňach sa odpadová voda dostane do kanála. Ale odpadová voda z auta umytého pri rieke zostane v prírode.

Odpadová voda znečistí riek, z rieky sa môže dostať aj do mora alebo oceánu. Už len v rieke môžu žiť ryby alebo rásť rastliny, plávať kačky alebo sa sem môže prísť napiť srnka. Znečistená voda môže ovplyvniť ich životný štýl - ryby a rastliny pri veľkom znečistení vyhynú, niektoré a rastliny a ryby sú potravou pre iných živočíchov a srnke, ktorá sa príde napiť to môže spôsobiť zdravotné problémy a pri najhoršom smrť. Za znečistenie riek či jazierok nemôže len umývanie áut, ale aj príčiny organického odpadu, priemysel a továrne, znečistenie vzduchu, doprava

...



Ďalej tu máme vykonávanie hygieny. To sa nedá až tak obmedziť. Zaraďuje sa tu umývanie/sprchovanie, umývanie rúk, pranie oblečenia ale aj splachovanie. Napríklad, na Slovensku sa splachuje pitnou vodou. Ale zaujímavosťou pritom je, že len 10 % zdrojov vody smeruje do domácností a až 70 % zdrojov vody sa využíva na poľnohospodárstvo a zavlažovanie.

Teraz sa pozrime na najväčších znečisťovateľov vody - priemysel a poľnohospodárstvo.

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo je najväčším znečisťovateľom vody vo svete. Problémom je hlavne živočíšna výroba. Napríklad, mnoho chovateľov kurací hnoj vysýpa na pôdu, odkiaľ sa dusík spolu s fosforom dostáva do povrchových aj podzemných vôd.

Po tom, ako sa rastliny nekontrolovateľne rozmnožia, ubúda všetok kyslík. Ryby a ďalšie živočíchy v takýchto vodách nemôžu existovať, a preto vo veľkom hynú. Typickým príkladom je takzvaná Mŕtva zóna v Mexickom zálive. Do lokality s rozlohou 8 000 štvorcových míľ sa dostalo toľko dusíka, že tu neprežije žiadna ryba.

Ďalej pesticídy. Napríklad, podobne ako hnojivá, aj pesticídy vyvolávajú obrovské riziká. Pri intenzívnom zavlažovaní sa štiepia a ak zaprší, jednoducho sa odplavia do vodných tokov. Ak sa pesticídy v rámci potravinového cyklu dostanú do pitnej vody, môžu privodiť zdravotné komplikácie. Napríklad, dráždia pokožku, oči, ovplyvňujú nervový systém a dokonca zapríčiňujú rakovinu.

PRIEMYSEL

Priemysel produkuje poriadnu kopu odpadových vôd. Medzi hlavné zdroje znečistenia vody patria: priemyselná výroba (ropa a ropné produkty, detergenty, chemické látky, ortuť, olovo, arzén, rádioaktívne látky)...

Napríklad, ropa a ropné látky zapríčiňujú hynutie určitých druhov organizmov, čím sa poruší biologická rovnováha vo vode. Liter ropy alebo ropných látok je schopný znehodnotiť milión litrov vody. Na povrchu vodnej hladiny sa totiž vytvára film, ktorý zabraňuje prístupu kyslíka do vody.

Ortuť patrí medzi najtoxickejšie prvky. Prirodzenou cestou rieky do mora dopravia ročne asi 3 000 ton tejto kvapaliny. Spaľovaním fosílnych palív sa uvoľňujú ďalšie množstvá, ktoré sa dostávajú do mora obehom vody. Zlúčeniny ortuti podliehajú vo vode rôznym chemickým a biochemickým reakciám. Intenzívne sa koncentrujú v usadeninách, vo vodnom rastlinstve a živočíšstve. Ortuť sa tak dostáva do rýb a napokon aj do ľudí, ktorí sa nimi živia. Zvyšovaním obsahu ortuti a ďalších ťažkých kovov v moriach vzniká reálne nebezpečenstvo, že sa konzumovaním rýb z týchto oblastí dostanú do potravinového reťazca človeka aj také prvky, ktoré tam doteraz neboli.

ZÁVER: Medzi hlavné zdroje znečisťovania vodstva patria najmä poľnohospodárska výroba, priemysel, domácnosti, doprava a turizmus. Odpadové zložky, ktoré so sebou tieto odvetvia prinášajú sú negatívnym následkom moderného spôsobu života. Hoci znečisťovanie nepredstavuje nič nové, v súčasnosti sa závody aj ich znečisťujúce látky veľmi rozšírili. Takýto stav znečistenia so sebou prináša aj zvýšenie nákladov na odstraňovanie spôsobených nečistôt a prejavuje sa poškodzovaním ľudského zdravia. Vedci ešte nezistili všetko o znečisťovaní, no predsa už vieme dosť o tom, ako ho možno regulovať.

MOJE NÁPADY

1. Viem, že nie všetci dajú za umytie auta v auto umývárňach 15 €. Ale pozrite sa na to z iného pohľadu: Ak pôjdete umyť auto ku rieke narobíte veľké škody. Dokonca za to môžete zaplatiť ešte viac - dostanete pokutu. Radšej choďte umývať auto menej ráz a dajte za to 15 €, ako keby ste mali znečistiť prostredie. Takisto to platí s umývaním iných znečisťujúcich vecí v riekach a vypúšťaní odpadu do riek.
2. Chápem, niektorí ľudia potrebujú zrelaxovať, a tak si napustia plnú vaňu vody. Ale to nie je jediný spôsob na relax - nájdite iné veci, ktoré vás ukludnia. Ušetríte tak peniaze za vodu a nevznikne zbytočne odpadová voda.
3. Dnes je „v móde“ mať veľa nového oblečenia. Nekupujte si zbytočne veľa nového oblečenia. Viete koľko vody sa môže minúť na výrobu, napríklad 1 bavlneného trička? Až 2 700 litrov. Dobré sú, napríklad, second handy, takzvané sekáče, kde si môžete zakúpiť oblečenie z „druhej ruky“. Často tam nájdete aj úplne nové oblečenie. Samozrejme, že raz za čas treba zájsť do normálneho obchodu s oblečením, keď vám niečo treba. Ale sekáče sú ekologické a aj cenovo dostupné.
4. Mohla by sa vymyslieť nádrž, ktorá by zbierala vodu zo sprchy, umývadla, vane a s tou vodou by sa potom splachovalo.



• • •

Viktória, 9. ročník

Vodu môžeme považovať za zdroj života. Je to chemická zlúčenina vodíka a kyslíka. Je nevyhnutnou podmienkou pre život na Zemi. Aj naše telo tvorí veľké množstvo vody a musíme ju prijímať, aby sme neohrozili svoj život. Vo vode vznikla aj samotná existencia ľudstva. Táto zázračná tekutina sa ale na svete veľmi míňa. Sladkej vody ktorú, my pijeme, je na svete čoraz menej a spôsobuje to hlavne problém zvaný klimatická zmena. Nezvyčajne teplá vysušujú rieky a jazerá či iné zdroje vody. To je pre nás veľmi zle. Začnime s tým dačo robiť a neplytvajte vodou.

• • •

Anna, 9. ročník

Voda je základnou zložkou našej planéty a je jednou z najdôležitejších látok pre život všeobecne. Voda pokrýva viac ako 70 % zemského povrchu a tvorí viac ako 60 % nášho telesného tuku, čo nám ukazuje, akú dôležitú úlohu má voda pre náš organizmus. Okrem toho, že voda zabezpečuje nášmu organizmu hydratáciu, taktiež umožňuje správne fungovanie našich buniek a orgánov. Pomáha pri správnom trávení potravy a tiež pri regulácii telesnej teploty. Vodu potrebujeme na to, aby sme mohli prenášať živiny zo stravy do rôznych častí nášho tela a tiež na to, aby sme mohli vylučovať odpadové látky, ktoré vznikajú v procese metabolizmu.

Okrem toho, voda je tiež veľmi dôležitá pre život v prírode. Bez vody by neboli lesy, rieky, jazerá a oceány, ktoré tvoria domov mnohým druhom zvierat a rastlín. Voda tiež umožňuje rast rastlín a udržiava ekosystémy v rovnováhe. Bohužiaľ, v súčasnosti čelíme mnohým problémom s nedostatkom vody a znečistením vodných zdrojov. To má rozsiahle dopady na našu planétu aj na naše zdravie. Preto je dôležité, aby sme sa učili šetriť s vodou, minimalizovali jej plytvanie a dbali na to, aby sme vodu neznečisťovali. Voda je nesmierne dôležitá pre náš život a pre zachovanie našej planéty. Je našou úlohou, aby sme ju chránili a využívali jasne a zodpovedne.

• • •

Patrik, 9. ročník

Voda základ života alebo nie? Asi nemusím vysvetľovať, prečo ňou neplytváť a vážiť si ju však? No dobre teda, tak si vysvetlíme, čo je to voda a prečo by sa ľudstvo bez nej nezaobišlo.

Voda je chemická zlúčenina vodíka a kyslíka. To je voda z pohľadu chemika, ale čo je voda pre nás ostatných? Každý človek by ju zadefinoval ako bezfarebnú tekutinu, bez ktorej by nikto z nás neprežil. Asi nikto z nás si nevie bez vody predstaviť svoj všedný deň. Ja teda určite nie. Ale voda tu nebude donekonečna, ak sa bude ľudstvo správať tak ako doteraz. Bez vody by neexistoval svet ako ho dnes poznáme a my jej to oplácame tak, že ňou plytváme, kontaminujeme ju, znečisťujeme ju...

Ale stále sú tu ľudia, ktorí si vodu nevážia, aj keď sa na planéte nachádzajú ľudia, ktorí by len za hlt vody dali všetko. Ľudia na planéte zomierajú bez pitnej vody a my na Slovensku ňou splachujeme toalety. No neprípadá vám to strašné?

Na Slovensku je zatiaľ pitnej vody dostatok, ale ak vodou nebudeme šetriť, tak ju minieme čoskoro. Vodu by sme si mali vážiť a nie ju používať na splachovanie toalety. Stačí sa pozrieť na ostatné krajiny okolo nás, žiadna z nich nepoužíva vodu tak ako my. Čo z toho vyplýva? No jednoduchá vec, vodu si musíme vážiť a šetriť ňou, inak sa z našej krajiny stane púšť. A to asi nikto z nás nechce, všakže?

A čo preto musí urobiť každý občan? Mal by sa zamyslieť, či si vodu bude vážiť a či nie. Ak si človek vodu nevážia, tak by mal skúsiť deň bez vody. A ak ani toto mu nestačí nato, aby si uvedomil, že vodu si treba vážiť a šetriť ňou, tak potom už neviem čo.

Čo dodať na záver? Ja si myslím, že vodu si treba vážiť, pre niekoho je voda veľmi vzácna, no pre niektorých je voda samozrejmosť. Raz jeden múdry človek povedal, že: Vodu nevytlačíš z kameňa, a preto si treba uvedomiť jej hodnotu.“

• • •

Simona 9. ročník

Voda je jedným z najvzácnejších zdrojov našej planéty. Je nevyhnutná pre udržanie života. Voda je však aj obmedzeným zdrojom, ktorý je potrebné chrániť. Musíme prijať opatrenia na ochranu zdrojov vody vrátane riek, jazier a podzemných vôd. Je nutné znížiť znečistenie vody spôsobené priemyslom, poľnohospodárstvom a ľudským odpadom.

Ľudia môžu tiež zohrávať úlohu pri ochrane vody, ako napríklad využívanie technológií šetriacich vodou a znižovanie odpadu. Malé kroky, napríklad, oprava netesných kohútikov alebo vypnutie kohútika pri čistení zubov, môžu pomôcť ušetriť vodu. Prostredníctvom spoločného úsilia o ochranu vodných zdrojov môžeme zabezpečiť zdravú a udržateľnú budúcnosť pre seba a pre budúce generácie.

• • •

Simona, 9. ročník

Čo je to voda? A čím je pre nás významná? Voda je nevyhnutná pre život človeka. Bez tejto zložky by sme nedokázali žiť. A nie len my, ale aj rastliny a zvieratá. No zamysleli sme sa nad tým, ako sa k nej mnohokrát nepekne správame? Je to fér? Ona nám dáva život a my jej len odpadky a rôzne chemikálie ktoré do nej vypúšťame. Je to správne? Nie, nie je.

Naopak, mali by sme sa o ňu starať. Dbáť na to, aby bola čistá, aby sme ju zbytočne nemiňali. Predsa, keď si ideme umyť zuby, nemusí po celý čas tiecť. Nemusíme ňou zbytočne plytváť. Denne spotrebujeme veľa vody. Či už na pitie, umývanie riadu, hygienu alebo polievanie kvetov. Je dôležité aby sme s vodou šetrili a chránili ju.

Jedným z hlavných problémov sú aj znečistené vody. Je to problém ktorý ovplyvňuje kvalitu vodných útvarov, akými sú jazerá, rieky, oceány a podzemné vody. Vyskytuje sa, keď sa znečisťujúce látky dostanú do vodných zdrojov, či už úmyselne alebo neúmyselne, a môžu mať vážne dôsledky na životné prostredie, voľne žijúce zvieratá

a ľudské zdravie. Existuje mnoho zdrojov znečistenia vôd, vrátane poľnohospodárskych a priemyselných činností, kanalizácie a likvidácie odpadu a únikov chemikálií.

Hnojivá a pesticídy používané v poľnohospodárstve sa môžu dostať do vodných zdrojov a spôsobiť poškodenie vodného života. Priemyselné odpadové vody a splašky môžu navyše obsahovať škodlivé chemikálie a baktérie, ktoré môžu kontaminovať vodu. Ropné škvrny a iné chemické škvrny môžu byť tiež hlavnými zdrojmi znečistenia vody. Môžu totiž do vody uvoľňovať toxíny, ktoré môžu poškodiť morský život a poškodiť ekosystémy. A preto sa všetci musíme snažiť vodu chrániť a neznečisťovať ju.



Tobias, 8. ročník



Marian, 9. ročník



Jakub, 8. ročník

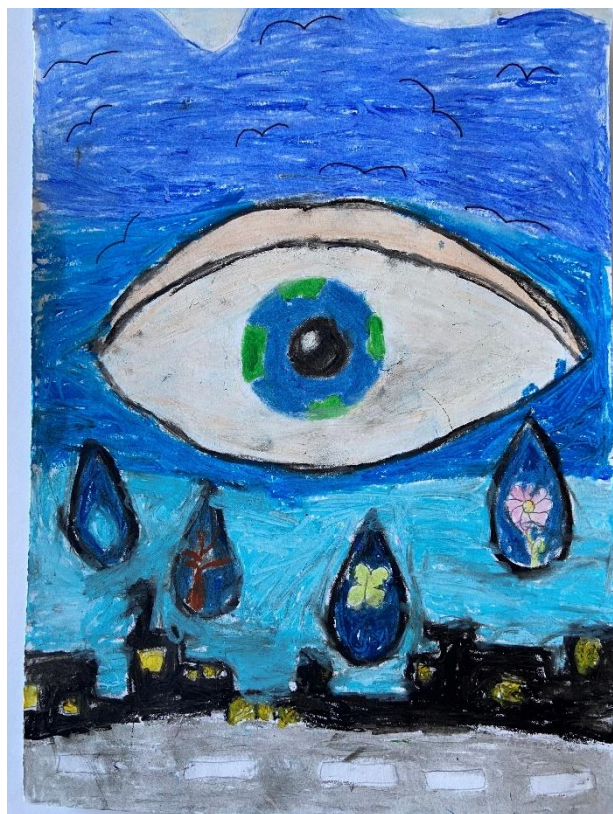


Viktória 8. A

Základná škola s materskou školou,
Demänovská ulica, Liptovský Mikuláš



Eric, 8. ročník



Laura, 5. ročník



Zuzana, 9. ročník

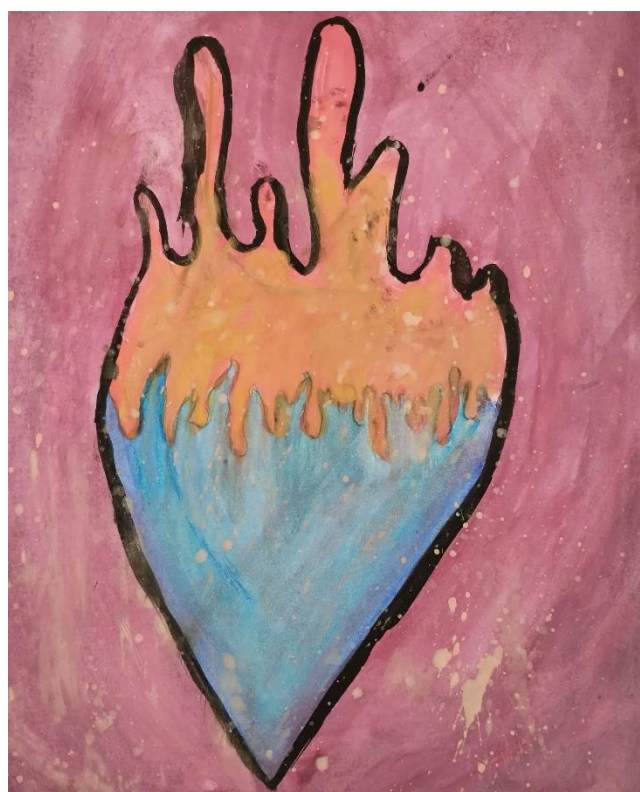


Timea, 6. ročník



Viktória, 8. ročník

**Základná škola s materskou školou, J. D. Matejovie,
Liptovský Hrádok**



Ema, 6. ročník



Simona, 6. ročník



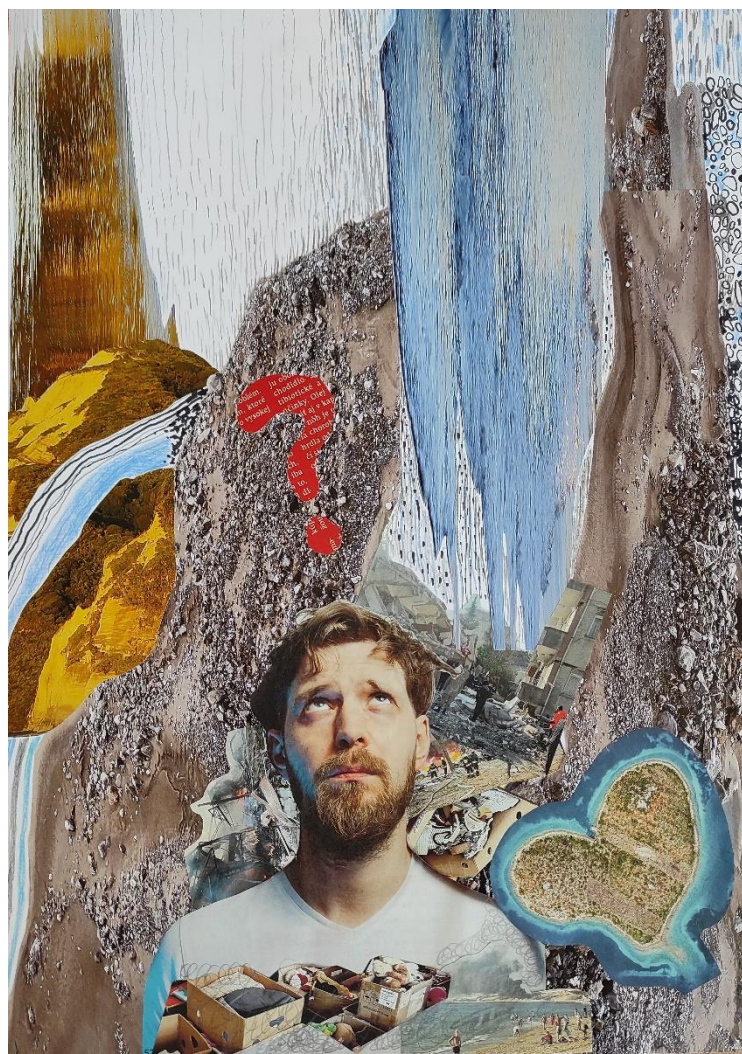
Tamara, 6. ročník

Základná škola s materskou školou, Okoličianska, Liptovský Mikuláš



Čo nás čaká

Laura, 8. ročník



Dôsledky

Nina, 8. ročník

Základná škola s materskou školou, Partizánska Ľupča



Alex, 9. ročník



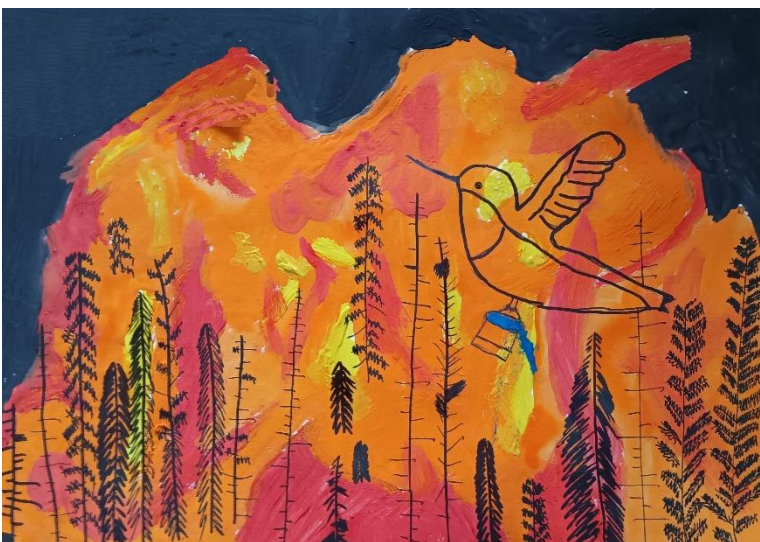
Matej, 9. ročník



Michal, 9. ročník



Natália, 9. ročník



Sofia, 9. ročník



Samuel, 9. ročník



Timotej, 9. ročník



Vanesa, 9. ročník



Zuzka, 9. ročník



2023 Accelerating Change

