

Environmentálny akčný plán školy: Základná škola, Školská 2, Michalovce, 071 01

Zvolená prioritná téma: **VODA** **pre certifikačné obdobie:** 2022/2023 - 2023/2024

Meno koordinátora programu na škole:

Mgr. Viera Čuvanová

Kontaktné údaje (email, telefón)

viera.cuvanova@5zs.sk

+421 908668256

Silné stránky

Slabé stránky

Vodné lokality v blízkosti školy (jazierko neďaleko školy, rieka v blízkosti školy)

Nezachytávame dažďovú vodu, polievanie pitnou vodou

Úprava exteriéru školy (školské átrium)

Spotreba vody v litroch sa zvyšuje

Vlastný vodomer školy, Vodomer šk. jedálne

Vlastný školský skleník

Dobrovoľná participácia zamestnancov školy (učitelia, ekonóm, školník), spolupráca so školským parlamentom

Východiskový stav

Pri toaletách prevládajú WC(41) so splachovačom s jednofázovým splachovaním. Na chlapčenských toaletách je 20 pisoárov so splachovaním na fotobunku. Na umývadlách a sprchách sa vyskytujú pákové batérie bez perlátorov, ale aj batérie s kohútikmi. Pri umývadlách nám chýbajú rozmiestnené tabuľky s nápismi upozorňujúcimi na dôležitosť šetrenia vody. Keďže chlapčenské toalety sú nové, je potrebné pisoáre so splachovaním na fotobunku nastaviť na najnižšie množstvo vody. Je potrebné zrekonštruovať priestor na zach. dažďovej vody. **V šk. r. 2021/2022 sme minuli 1548 metrov kubických pitnej vody. Pri porovnaní cien minulého šk. roka s rokom 2019/2020 sme zaplatili o 868,54 eur viac za vodu a o 702,51 eur viac za stočné.**

Faktúra za vodu – štvrťročne, školník sleduje spotrebu vody v školskej jedálni vodomermom mesačne

Aktuálny počet žiakov školy –291

Aktuálny počet zamestnancov školy - 49

Aktuálny počet všetkých stravníkov - 306 (zamestnanci 35, žiaci 232, dôchodcovia 39)

Prepočet spotreby vody na osobu v škole – okolo 600 l na mesiac

Prepočet spotreby vody na stravníka – vid'. príloha č.1

Výučba o vode bude prepájaná so ŠVP – budú vypracované tabuľky vid'. cieľ 2, kde vyučujúci zaznačia na ktorom predmete pri akej téme akú aktivitu využili (1. aj 2. stupeň) za každý mesiac – od marca 2023

EAP písomne schválil

(uved'te meno regionálneho koordinátora, ktorý váš EAP schválil e-mailom):

Dátum schválenia:

Cieľ	Aktivity	Zodpovedná osoba a termín	Indikátor/Ukazovateľ úspechu	Monitoring/Postupujeme podľa plánu? (prípadne dátum realizácie😊)
CIEĽ 1: Znížiť spotrebu vody o 3% do konca školského roka 2023/2024	Aktivita 1: Pripraviť a po škole rozmiestniť informačné vizitky, ceduľky, s vtipnými nápismi upozorňujúcimi na šetrenie vodou Upraviť na hlavnej chodbe nástenku s podobným cieľom	Z: triedni učitelia spolu so žiakmi na TRH T: do konca marca 2023 - vedomostný kvíz pri príležitosti Dňa Vody (žiaci 5. – 9. roč.) - EXKURZIA Thermalpark šírava – prednáška/výučba + kúpanie	Do konca marca 2023 pripravené vizitky na všetkých šk. toaletách, v triedach a na chodbe pri šk. jedálni Fotodokumentácia na stránke školy a facebooku.	Umiestnené vizitky. Zrealizovaná nástenka. Správa na stránke školy
	Aktivita 2: Štvrtročne sledovať spotrebu vody na faktúrach	Z: Ekonóm školy Ing. Stanislav Chovan aj žiaci	Každý štvrtrok individuálne zaznačiť do prehľadnej tabuľky. (číselný ukazovateľ) zverejňovanie – na hlavnej chodbe	Kontrola faktúr za štvrtrok. Stručná tabuľka.
	Aktivita 3: Pravidelne kontrolovať nastavenie objemu vody pisoárov so splachovaním na fotobunku prípadne kvapkajúce vodovodné batérie	Z: Školník školy Ján Kornel 1x za dva týždne a žiaci kolégia v triedach denne	Nekvapkajúce batérie či zatekajúca toaleta.	Záznam kontroly pána školníka každý druhý piatok.
	Aktivita 4: Zakúpiť a namontovať perlátory na vodovodné batérie. Spojiť s výučbou žiakov na hodinách techniky.	Z: Školník školy Ján Kornel a uč. techniky Ján Štofila T: do konca apríla 2023	Namontované perlátory a sledovanie spotreby vody na školskom vodomery	Dodržať stanovený termín.

	Aktivita 5: Štvrtročneprepočítať spotrebu vody na osobu na hodinách matematiky	Z: uč. matematiky a žiaci 7. ročníka T:štvrtročne	Znižovanie spotreby vody na osobu. (číselný ukazovateľ)	Stručná tabuľka a grafické znázornenie.
	Aktivita 6: Osadenie zbernej nádoby na zachytávanie dažďovej vody a využitie tejto vody na pestovanie rastlín v školskom skleníku Realizované na hodinách technickej výchovy spolu so žiakmi.	Z: uč. techniky Mgr. Ján Štofila T: do konca mája 2023	1 zberná nádoba, využívanie dažďovej vody podľa potreby na technickej výchove, pracovnom vyučovaní a pri práci v školskom skleníku Žiaci 9. roč. pomôžu s osadením nádoby, mladší s pestovaním priesad rastlín.	Dodržať stanovený termín.
	Aktivita 7: Pri úprave exteriéru školy využívať mulčovaciu kôru, prípadne slamu na zachytávanie vody a výučba, merania vlhkosti	Z: uč. techniky Ján Štofila a všetci žiaci 2. stupňa na spol. hodinách v jarnom a jesennom období	fotodokumentácia min. 75 % záhonov zamulčovaných	
	Aktivita 8: Informačná kampaň o priebežných zisteniach - na hlavnej chodbe	Z: ž. Nelka Paľovčíková, ElissaEroglu, Viktória Iškovská T: min. raz mesačne	Zistenia prezentované na hlavnej chodbe v škole a na internetovej stránke školy aspoň jeden príspevok za mesiac	
	Aktivita 9: Prepočítať spotrebu vody na školský rok 2022/2023 a školský rok 2023/2024 a porovnať so šk. rokom 2021/2022 a prepočítať na percentá Z celkovej spotreby vody zistiť spotrebu v školskej kuchyni	Z: uč. matematiky a žiaci 7. ročníka T:jún 2023 a jún 2024	(číselný ukazovateľ) zverejnenie na webe školy, edupage, nástenka	Stručná tabuľka.

	<p>Aktivita 10: Spoločné vyhodnotenie a informovanie školskej komunity</p>	<p>Z: kolégium zelenej školy, Koordinátor, zástupca koordinátora T: máj 2024</p>	<p>Spoločné zhrnutie dosiahnutia cieľov- zverejnenie na webe školy, nástenka, školský parlament (číselný ukazovateľ a výpočty, fotodokumentácia)</p>	<p>Plnenie aktivít podľa plánu.</p>
<p>CIEĽ 2: Prepájanie medzipredmetových vzťahov v prioritnej téme Voda. Zrealizované budú minimálne 4 vyučovacie hodiny do mesiaca v každej triede.</p>	<p>Aktivita 11: Laboratórne práce, domáce samostatné práce žiakov, projektové práce, súťaživé skupinové práce, či hranie Hry Spolu múdrejší a vzdelávanie rovesníkov...</p> <ul style="list-style-type: none"> - lab. práce - filtrácia a kryštalizácia, príprava roztokov, počítanie hmotnost. zlomku, tvorba modelu vodárenského filtra a overiť jeho činnosť - dom. samostatná práca žiakov – Význam vody v ľudskom tele, Využitie vody priemysle, Pitný režim - Projekty - Zmeny skúpenstva vody - tvorba básní na tému Voda - fotosúťaž o najlepší 	<p>Z: zapojení všetci žiaci, vyhodnotenie najlepších prác</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová</p> <p>Z: uč. Mgr. Štofila</p> <p>Z: uč. Mgr. Buchtová, Mgr. Vargová T: do 21.4.2023</p> <p>Z: Mgr. Chvostaľová,</p>	<p>Žiaci od 5. do 9. ročníka na hodinách BIO, GEO, FYZ, SJL, MAT, INF</p> <p>Žiaci 7. roč. na CHEM/BIO</p> <p>Žiaci 7. roč. na FYZ</p>	<p>Priebežne realizované aktivity s fotodokumentáciou</p>

	<p>záber s témou vody cez Edupage</p> <ul style="list-style-type: none"> - výtvarná súťaž – Podoby vody - aktivita kolobeh vody – rovesnícke vzdelávanie v šk. klube (tvorba plagátov a modelov) - projektové práce a tvorba vlastných prezentácií na tému Voda ako životný priestor organizmov - prakt. cvič. – pozorovanie vod. rias a mikroorganizmov - lab. práca – tvrdosť vody - vedomostný kvíz pri príležitosti Dňa Zeme 	<p>Mgr. Čuvanová T: do 21.4.2023</p> <p>Z: vychovávateľky a žiaci 8. ročníka</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová T: do apríla 2023</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová T: do máj 2023</p> <p>Z: uč. BIO + uč. GEO T: do apríla 2023</p>	<p>Žiaci 5. ročníka na BIO</p> <p>Žiaci 5. ročníka na BIO</p> <p>Žiaci 8. a 9. ročníka na CHEM</p> <p>Súťažiaci žiaci 5. až 8. ročníka</p>	
	<p>Aktivita 12: exkurzia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botanická záhrada UPJŠ a Zoologická záhrada Košice - Východoslovenské vodárne Michalovce + - Čistička odpadových vôd Michalovce 	<p>Z: Mgr. Čuvanová T: jún 2023</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová, Mgr. Ján Štofila T: Jún: 2023</p>	<p>Žiaci 5. ročníka</p> <p>Žiaci 7. ročníka</p>	<p>Správa na stránke školy</p> <p>Žiacka reportáž</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ÚradChránenej krajinej oblasti Vihorlat (diskusia+prechádzka Morské oko) - Senianske rybníky 	<p>Z: Mgr. Čuvanová, Mgr. Ján Štofila T: Jún: 2023</p> <p>Z: Mgr. Čuvanová, Mgr. Ján Štofila T: apríl: 2024</p>	<p>Kolégium Zelenej školy</p> <p>Kolégium Zelenej školy</p>	
	<p><u>Aktivita 12:</u> Tvorba vlastnej odbornej literatúry – Vodná nádrž Zemplínska Šírava</p>	<p>Z: uč. Mgr. Buchtová, Mgr. Vargová apríl: 2024</p>	<p>Žiaci od 5. do 9. ročníka na hodinách GEO, DEJ, INF, VYV, SJL</p>	
	<p><u>Aktivita 12:</u> Tvorba videí s vodnou lokalitou</p>	<p>Z: Mgr. Čuvanová, Mgr. Midlíková T: apríl: 2024</p>	<p>Žiaci 9. ročníka</p>	