

ZŠ a MŠ Kněžice

Ekologický audit: soutěž pro týmy projektu HRAJ O ZEMI

Jména: Lucie Kuřímská, 8. tř.
Jindřiška Jeřábková, 8. tř.
Martin Gottlieb, 9. tř.
Lenka Jeřábková, 8. tř.
Žaneta Kousalová, 8. tř.
Vít Kolář, 5. tř.
Pavel Hos, 9. tř.
Filip Novotný, 7. tř.

učitel: Jana Zetková (e-mail: zetkova.jana@gmail.com)

telefon školy: 568885859

adresa školy:
ZŠ a MŠ Kněžice
Kněžice 215
675 29 Kněžice

Kněžické studánky

Studánky jsou důležitými přírodními prvky. Častokrát jsou jediným zdrojem pitné vody pro zvířata a někdy i pro lidi. V minulosti studánky také souvisely s historií krajiny a člověka.

Popsání stavu

V přírodovědném kroužku jsme našli přehled studánek z roku 1982-1992. Tento přehled zpracovali naši rodiče, kteří v Kněžicích chodili do Přírodovědného oddílu. Začali jsme proto kontrolovat studánky podle starých tabulek a mapek.

Náš úkol: Zjistit co nejvíce informací o studánkách, zlepšit stav studánek v okolí, zlepšit informovanost o studánkách.

Číslo	Název studánky	Umístění	Stav	Čištění	Prostředí	Průtok	Teplota	Chemická analýza	Biologická analýza	Průběh
1	Studánka u kostela	Kněžice	dobrý	ano	ok	10 l/s	10°C	ok	ok	ok
2	Studánka v lese	Kněžice	dobrý	ano	ok	5 l/s	12°C	ok	ok	ok
3	Studánka u rybníka	Kněžice	dobrý	ano	ok	8 l/s	11°C	ok	ok	ok
4	Studánka v poli	Kněžice	dobrý	ano	ok	12 l/s	10°C	ok	ok	ok
5	Studánka u potoka	Kněžice	dobrý	ano	ok	15 l/s	11°C	ok	ok	ok
6	Studánka v zahradě	Kněžice	dobrý	ano	ok	3 l/s	13°C	ok	ok	ok
7	Studánka u domu	Kněžice	dobrý	ano	ok	7 l/s	10°C	ok	ok	ok
8	Studánka v parku	Kněžice	dobrý	ano	ok	6 l/s	11°C	ok	ok	ok
9	Studánka u náhonu	Kněžice	dobrý	ano	ok	9 l/s	10°C	ok	ok	ok
10	Studánka v údolí	Kněžice	dobrý	ano	ok	11 l/s	11°C	ok	ok	ok

Klady

- + našli jsme staré záznamy z přírodovědného oddílu z let 1982-1992, které se daly ověřit
- + v některých studánkách je ještě čistá voda
- + voda pravděpodobně není chemicky upravena
- + jsou to možné budoucí zdroje vody v případě sucha
- + poskytují vodu pro různé živočichy v případě jejího nedostatku
- + v současné době se informace hledají dobře
- + je to zábava

Zápory

- studánky se musí každý rok čistit
- nemají kryt - mohly by mít kamenné roubení
- nejsou tolik dostupné - většinou jsou v lese dál od lidských obydlí
- lidi o nich moc nevědí
- neznáme kvalitu vody, mohou v ní být bakterie, není udělaný hygienický rozbor

Možnosti zlepšení a řešení

- Konkrétní činnost
 - Pravidelně čistit - nejvhodnější doba je na jaře, kdy se tradičně čistí studánky - „Otvírání studánek“. Příprava nástěnky a přehledu studánek (duben, květen) - možnost pro zájemce přihlásit se na čištění
 - Pokud je špatný kryt, udělat stříšku. Stříška zabrání spadu nečistot do studánky. Pokud je možné udělat kamenné roubení.
 - Navrhnout stezky: výlety po studánkách
- Najít informace
 - najít všechny dostupné informace o studánkách v literatuře, na internetu a v katastru
- Dát informace
 - do školního a obecního časopisu nebo do novin.
 - Vytvořit informace ve škole a na obecním úřadě - nástěnka u knihovny.

- Vytvořit stránky na internetu, např. školní stránky
- Dát na SEV Chaloupky.

- Co jsme zjistili

- Zjistili jsme, kde se o nich píše v literatuře ([Prameny a studánky Třebíčska historie a současnost z roku 2005 Domovopis Kněžic z roku 1994](#) – autoři: [Večeřa, Ondráček, Pejchal](#)) a případně nějaké informace na internetu (www.estudanky.cz).
- O některé se starají Lesy ČR – Římská studánka, U svaté trojice (Černé lesy).

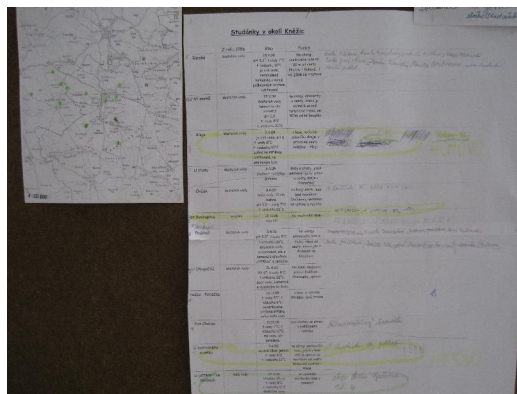
- Co jsme ověřili

- Při kontrole starých záznamů jsme zjistili, že studánky, které jsme našli v záznamech, existují skoro všechny.
- Popsali jsme pozice studánek (kde se nachází), jak vypadají, jaký je jejich stav.
- Informace jsme zapsali do tabulky.



- Co jsme už zvládli

- Organizovali jsme velkou několikatydenní akci (duben, květen 2012), které se mohli zúčastnit dobrovolníci z celé školy i jejich známí: **ČIŠTĚNÍ STUDÁNEK**. Na nástěnce jsme dali staré údaje o studánkách a kdo měl zájem, mohl se napsat ke studánce, kterou chce vyčistit. Pochopitelně i s přáteli.
- Po vyčištění studánky pak dobrovolníci předali starším členům kroužku podrobnější informace o čištění studánky a pokud měli, tak i fotky.
- Martin zapsal vše do složek na počítači a také tam přesunul fotky. Informace uspořádal.



- Sepsané informace jsme dali na nástěнку na chodbě – vyčistili jsme pět studánek: Římská studánka, Aleje, Ve Skalkách, U Malovaného mostu, Studánka Podskalí – u nich je fotodokumentace. Byla ještě vyčištěná studánka V Soukupce – u ní není fotodokumentace. Celkově se odpracovalo přes 50 hodin a podílelo se na čištění 19 lidí – většinou z naší školy. Nejvíc bylo členů z přírodovědného kroužku
- Holky napsaly článek do školního časopisu.



Společné foto všech, co čistili studánky – rok 2012



Nástěnka na chodbě

