

1. Kreativita Náš žabák Beppo má tělo z tvrdého papíru. Skáče pomocí dvou magnetů s kruhovým otvorem uprostřed. Jeden magnet je na podložce, druhý magnet je připevněný k žabákovi a je otočený opačným pólem. Manety se odpuzují a žabák skáče. Přidali jsme vodící špejli do otvoru v magnetu, aby Beppo neuskočil ze stolu.



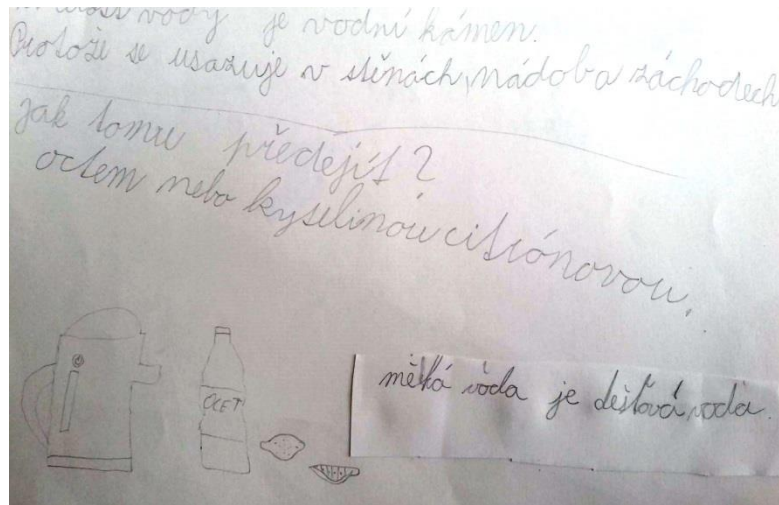
2. Teorie a výzkum

a) Čističku odpadních vod máme nově vybudovanou v dolní části obce známé jako Habeš. Zuzka bydlí nedaleko od ní.



b) Čištění vody například v bazénu na zahrádce : voda protéká vrstvou písku, pak se přidají chemické přísady.
Zahradní jezírka: vodní rostliny.
Od hrubých nečistot zbavíme vodu v čističce i všude jinde rošty, síty, sítkami.

c) Na internetu holky zjišťovaly, co je tvrdost vody, tvrdá a měkká voda. Jako dobré hospodyňky věděly, že tvrdá voda tvoří vodní kámen. Ten odstraňujeme z varné konvice, pračky, WC mísy atd. Následovala diskuze.



Měkká voda je vhodná na zalévání rostlin na zahrádce. Neobsahuje tolik rozpuštěných minerálních látek.

3. Praxe a projekt

Čištění špinavé vody jsme vyzkoušeli filtrací. Připravili jsme si dva vzorky „špinavé“ vody – první s rozdrčenou křídou a druhý s hlínou a blátem. Do trychtýře jsme vložili filtrační papír a nálevku jsme umístili nad kádinku. Nalili jsme vzorek vody. Hrubší částičky neprošly filtračním papírem. Jen málo nečistot se dostalo s vodou do kádinky. Proto se musí filrování vody opakovat.





Odsolení mořské vody nahrhly holky takto:
 mořskou vodu zahřejeme, voda začne vařit, vzniká
 vodní pára, ta se zchladí na skleněné destičce nad
 nádobou a po ní stéká do připravené nádoby. Sůl
 zůstává v původní nádobě.

