

Aktivita: BUĎ DETEKTÍVOM A HĽADAJ ÚNIK VODY

Autor:

Mgr. Katarína Fernezová, ZŠ s MŠ BOBROV, NOVÁ CESTA 361, BOBROV

Cesta na kurikulum:

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Prírodoveda	3. ročník ZŠ	<ul style="list-style-type: none">VodaObyčajná a predsa vzácna látka

Minutáž: 1 vyučovacia hodina

Potrebujem: kartičky s hádankami, PC, internet, interaktívna tabuľa

Provokačná myšlienka: "Vode bola daná čarovná moc byť miazgou života na Zemi."
(Leonardo da Vinci)

Krok po kroku:

1. Úvodná, motivačná časť hodiny – hádanky:

A. Za rok môžeš ušetriť až 760 tisíc litrov vody tak, že nenecháš tiecť vodu. To stačí na:

- a) naplnenie popolnice
- b) nákladného auta
- c) bazénu

B. Koľko krabíc od trvanlivého mlieka sa naplní vodou počas päťminútovej sprchy?

- a) 5 b) 15 c) 50

C. Kde je u vás doma najväčšia spotreba pitnej vody?

- a) drez v kuchyni
- b) hadica pitnej vody
- c) WC

D. Keď naplní kvapkajúci vodovodný kohútik kávovú šálku za 10 min., koľko vody sa minie za jeden rok?

- a) 1 vaňa na kúpanie
- b) 3 vane na kúpanie
- c) 52 vaní na kúpanie

2. Hlavná časť hodiny:

Cieľ: Žiaci by mali popremýšľať s trochou dômyselnosti, ako ušetriť vodu z vodovodného kohútika. Ako nenechať vodu zbytočne tiecť!

Vieš to? Voda vyteká z kohútika oveľa rýchlejšie ako si myslíš. Napr. zatiaľ, čo čakáš, až sa voda ochladí, aby si sa napil, utečie také množstvo, že to naplní desaťlitrové vedro.

Ak necháš vodu tiecť pri čistení zubov, utečie asi 19 litrov vody.

Ak necháš vodu tiecť pri umývaní riadu, utečie skoro 120 litrov vody do odpadu. To stačí na umytie celého auta.



Čo môžeš urobiť ty?

- ☺ Ak si budeš čistiť zuby, tak si len namoč zubnú kefku a zavri vodu. A opäť ju pust', aby si kefku opláchol. Zakaždým tak ušetriš až 30 litrov vody. To stačí na vykúpanie psa.
- ☺ Ak budeš umývať riad, naplň drez a zavri vodu. Ušetriš tak vyše 90 litrov vody. To stačí na 5 minútovú sprchu.
- ☺ Skôr ako si budeš napúšťať vaňu vodou na kúpanie, daj do vane uzáver, než pustiš kohútik. Ušetriš veľa vody.
- ☺ Ak budeš smädny a máš rád studenú vodu, daj si fľašu vody do chladničky. Nenechávaj vodu odtekať z kohútika. Ušetriš tak vodu a budeš ju mať dobre schladenú na pitie.

3. Záver: Pokus

Ako dlho potrvá, kým naplníš vodou prázdnu krabicu od trvanlivého mlieka? Skús to! Daj prázdnu krabicu pod vodovodný kohútik, otvor ho, aby kvapkal a na hodinách sleduj čas. Ako dlho to trvalo?

Predstav si, že všetci tak zbytočne nechávajú tiecť vodu. Nebuď jeden z nich!!!

P.S: Túto vodu z krabice nevylievaj! Použi ju na zalievanie izbových rastlín.

4. Úloha:

- ☺ Vystopujte všetky ďalšie úniky vody vo vašom byte/dome! Tajné miesta sú: za stenou, kvapkajúce vodovodné kohútiky, netesniace nádržky na WC, hadice na záhrade...
- ☺ Tvojou úlohou detektíva je nájsť skryté úniky vody a pomôcť ich zastaviť!



Fotodokumentácia:



Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy
Aktivita: BUĎ DETEKTÍVOM A HĽADAJ ÚNIK VODY
Autor: Mgr. Katarína Fernezová, v rámci súťaže Hodina s Ekostopou
Téma: Voda
Stupeň: ZŠ



www.ekostopa.sk