

HODINA S EKOSTOPOU

FORMULÁR AKTIVITY PRE ZÁKLADNÉ A STREDNÉ ŠKOLY
2011/2012

Autor	Mgr.Katarína Fernezová		
Kontakt	e-mail:	katkafernezova@centrum.sk	
	telefón:	0918 179 900	
Škola	ZŠ S MŠ BOBROV, NOVÁ CESTA 361, 029 42 BOBROV		
Súťažná kategória		B1	
Oblasť ekologickej stopy		VODA	

Aktivita	BUĎ DETEKTÍVOM A HĽADAJ ÚNIK VODY
-----------------	-----------------------------------

Cesta na kurikulum

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Prírodoveda	III.	<ul style="list-style-type: none">Voda
		<ul style="list-style-type: none">Obyčajná a predsa vzácna látka

Minutáž

1 vyučovacia hodina

Potrebujem

Kartičky s hádankami, PC, internet, interaktívnu tabuľu

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 10min., 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:

Ciel': 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 19litrov vody.

Ak necháš vodu tiecť pri umývaní riadu, utečie skoro 120litrov 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 ušetríš až 30litrov vody. To stačí na vykúpanie psa.

☺ Ak budeš umývať riad, naplň drez a zavri vodu. Ušetríš tak vyše 90litrov vody. To stačí na 5minútovú sprchu.

☺ Skôr ako si budeš napúšťať vaňu vodou na kúpanie, daj do vane uzáver, než pustíš kohútik. Ušetríš veľa vody.

☺ Ak budeš smädný a máš rád studenú vodu, daj si fľašu vody do chladničky. Nenechávaj vodu odtekať z kohútika. Ušetríš 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 nevyliievaj! 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:

