

HODINA S EKOSTOPOU

FORMULÁR AKTIVITY
2012/2013

Autor	MGR. DANIELA VALOVÁ		
Kontakt	e-mail:	valova.d@gmail.com	
	telefón:	0910563573	
Škola	ZÁKLADNÁ ŠKOLA, FRAŇA KRÁĽA 838, ŽARNOVICA		
Kategória	B1 – I. stupeň ZŠ	B2 - II. stupeň ZŠ	C - SŠ
Oblasť ekologickej stopy		BUDOVY A POZEMKY	

Aktivita	POSTAV DOM, ZASAĎ STROM...
-----------------	----------------------------

Cesta na kurikulum

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Matematika	6.ročník	• Obsah štvorca a obdĺžnika
Výtvarná výchova	7.ročník	• Zobrazovacie činnosti
Biológia	7. ročník	• Zdravie a život človeka
Občianska náuka	6. ročník	• Životné prostredie v obci, meste, regióne

Minutáž

1. vyučovacia hodina

Potrebujem


pracovné listy uvedené v prílohách, kalkulačka, ceruzky, pastelky, fixky a čistý papier

Provokačná myšlienka

Prečítajte žiakom tento text : Pán Baltazár býva so svojou rodinkou v starej ošarpanej bytovke, kde kúpeľňu už dávno napadla pleseň, v zime fúka popod okná a musí sa kúriť ostošesť. Po rokoch plánovania a sporenia konečne mohol kúpiť pre svoju rodinku pozemok na výstavbu rodinného domčeka. Baltazár vždy túžil pestovať ovocné stromy a okrasné kríky. Mama Žofka si predstavuje veľkú a priestrannú obývačku spojenú s kuchyňou a vonku chce pestovať kvety a zeleninu. Syn Bonifác a dcéra Želka snívajú každý o vlastnej izbe a vonku potrebujú priestor na šantenie so psíkom . Pomôžme tejto rodinke s realizáciou ich sna.

Krok po kroku

1. Na začiatku nechajte deti rozprávať o tom, či by sa im páčilo bývať v domčeku, o vlastných predstavách, ako by si oni sami, keď budú dospelí vytvorili vlastný domov, vybudovali záhradu a priestor okolo domu. Nechajte pracovať ich fantáziu a určite spomenú : bazény, 2-3 garáže, ihrisko, kurtyatď.
2. Žiakov rozdeľte po štyroch do 4-5 skupín. Zadaťte úlohu, že sa zahrajú na architektov a vytvoria pre pána Baltazára návrhy, aký si má vybrať domček a ako si má vybudovať záhradku a priestor okolo domu.
3. Rozdajte im pracovné listy, ceruzky, gumu, fixky, pastelky a kalkulačky, s ktorými budú pracovať. Najskôr si urobia predbežný plán ceruzkou a potom budú maľovať. Vysvetlite im, že všetky

	<p>zastavané plochy (dom, garáž, bazén, chodníky, tenisový kurt...) môžu byť napr. šedé, tráva a kvety zelené, kriky a stromy tmavozelené. Fixkami vyznačia obrysy budov, bazénov, garáže...</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Do pracovného listu č. 3 zapíšu podľa predlohy do jednej tabuľky názov každej zastavanej plochy a akú plochu zaberá. Do druhej tabuľky zasa trávnaté plochy a ich obsah. Počas skupinovej práce skontrolujte správnosť matematického riešenia v skupinách. 5. Každá skupina si vyberie svojho hovorcu a ten prednesie pred celou triedou za svoju skupinu, akú veľkú zastavanú plochu vybrali pre rodinu pána Baltazára a akú veľkú plochu zaberá zeleň (koľko je z tej zelene stromov a kríkov). 6. Spýtajte sa žiakov či splnili všetky sny tejto rodinke, či vysadili pánovi Baltazárovi dostatok stromov a kríkov, či mysleli na priestor pre záhradku pre mamu Žofku a či majú kde šantiť Bonifác a Želka so svojim psíkom... 7. Potom vysvetlite čo je to ekologická stopa, že všetky činnosti, ktoré bežne robíme, majú na naše životné prostredie nejaký dopad. K životu na tejto Zemi potrebujeme určitý priestor. A práve ekologická stopa nám ukazuje, akú veľkú plochu k životu potrebujeme. A je na každom človeku, akou stopou sa zapíše na tejto Zemi. Poukážte na tom, ako pristupovali oni v tejto aktivite.... Či bolo nevyhnutné zvoliť niektoré z vybraných možností...napr. bazén, tenisový kurt...atď. 8. Žiaci potom rozprávajú, ako by sa dala táto stopa zmenšiť ... Diskusia podľa času môže pokračovať na tému ekologickej stopy vo veľkých mestách.....a pod.
--	---

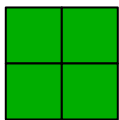
Prílohy:

príloha č. 1 - pracovný list s údajmi rozmerov jednotlivých rovinných útvarov (štvorce a obdĺžniky)

príloha č.2 – pracovný list so štvorcovou sieťou

príloha č.3 – pracovný list na vyhodnotenie aktivity

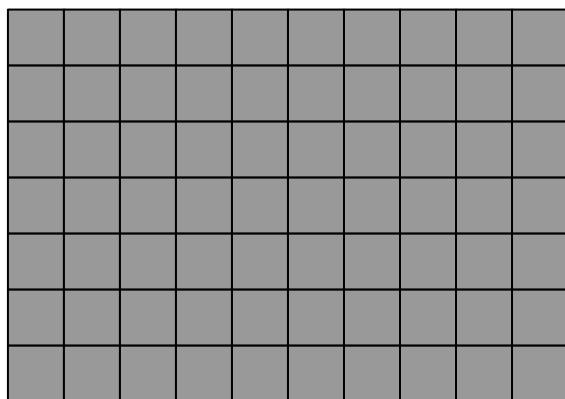
Príloha č.1



1 strom potrebuje plochu štvorca so stranou 2 m

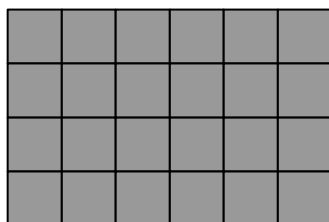


1 krík potrebuje plochu štvorca so stranou 1m



dom s dĺžkou 10 m a šírkou 7 m
(obývačka + kuchyňa, wc, kúpeľňa, 3 izby)

pre luxusnejšie bývanie : pracovňa
a hosťovská izba, treba pripočítať 28 m²



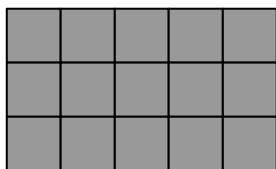
garáž o dĺžke 6 m a šírke 4 m



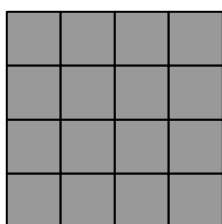
chodník sa vykladá z betónovej dlažby tvaru štvorca o strane 1m



tráva



bazén v tvare obdĺžnika s rozmermi 5 m a 3 m



altánok s krbom tvaru štvorca so stranou 4 m

- miesto pre záhradku na pestovanie zeleniny stačí vyznačiť fixkou na trávinatej ploche

