

Šablona V/2- Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

POKUSY 2



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_PR5_2_11

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace	
ANOTACE	
Šablona:	V/2
Název:	Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
Téma:	Pokusy
	Žáci provádí pokusy s živými a neživými přírodninami, pozorují, zapisují a porovnávají s ostatními skupinami zjištěné poznatky.
Autor:	Jana Kroupová
Očekávaný výstup:	Provádění pokusů s neživými přírodninami, pozorování, porovnávání zjištěných výsledků
Klíčová slova:	rozpustnost, nerozpustnost, vliv teploty, zahřívání
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Cílová skupina:	Žák 1. stupně ZŠ
Typická věková skupina:	5. ročník ZŠ
Použité zdroje a materiály:	<ol style="list-style-type: none">1. http://de.freepik.com/vektoren-kostenlos/becherglas_516064.htm2. gummi_bear.jpg3. http://portal.d-eg.hu/content/view/26/41/4. http://wiki.rvp.cz/@api/deki/files/15805/=lavice.jpg5. http://www.bobrik.cz/sablony/svicka.gif



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



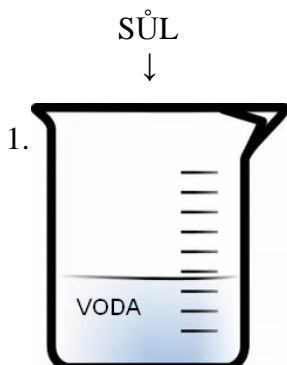
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. úkol

Pomůcky: sůl, kádinka

- Do kádinky napustíme vodu a vsypeme sůl. Pozoruj, co se stalo se solí.

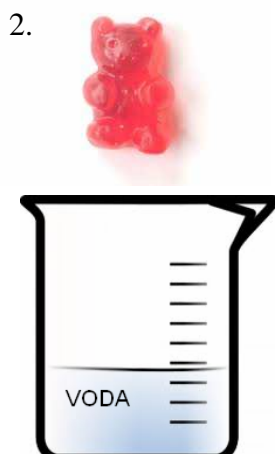


Sůl ve vodě: _____

Zkus do kádinky s vodou vkládat další předměty, pozoruj, zda jsou rozpustné.

2. Úkol

Pomůcky: zkumavka, gumový medvídek, voda

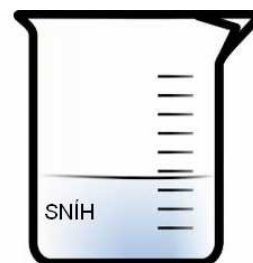
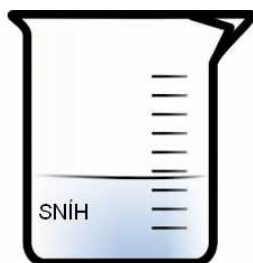
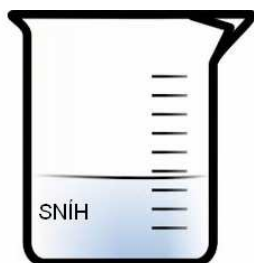


Gumový medvídek ve vodě:

3. úkol

Pomůcky: 3 kádinky, sníh

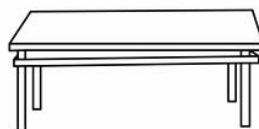
- Do zkumavek dáme stejné množství sněhu. 1. kádinku postavíme na topení, 2. kádinku necháme stát na lavici. 3. kádinku zahříváme nad svíčkou. Pozoruj, kde se sníh rychleji rozpustí.



3.



4.



5.



Nejdříve se rozpustil sníh v ____ kádince, potom ve ____ kádince a na konec ve ____ kádince. Přemýšlej a napiš proč se sníh nerozpustil ve všech nádobách stejně.
