



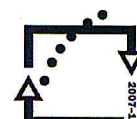
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Lenka Skrovná**

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_CJS.3.Skr.01_vlci_mak**

Datum: 18.06.2013

Ročník: **třetí**

Vzdělávací oblast: **Člověk a jeho svět**

Vzdělávací obor: : **Člověk a jeho svět**

Název: **Vlčí mák**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Pracovní listy jsou určeny k blízkému pozorování a zkoumání rostlin vlčího máku. Dávají dětem návod, čeho si všímat, co porovnávat... Nabádají děti k vnímání přírodnin všemi smysly.

Pracovních listů lze využít již od prvních ročníků, protože nejsou náročné. Badatelská a tvořivá náplň zaručuje, že práce baví i děti starší, druháky, třetáky, čtvrtáky.

Při práci děti diskutují a porovnávají, co si zakreslily, co vypožorovaly apod.

Pomůcky:

- Pracovní listy pro každého žáka
- Lupa – alespoň 1 do skupiny
- Rostliny vlčího máku s pupaty i rozkvetlými květy. Různé velikosti pupat – alespoň 4 pupata a 4 květy do skupiny.
- Psací pomůcky, pastelky.

Žáci pracují zhruba ve čtyřčlenných skupinách, aby si mohli navzájem sdělovat svá pozorování. Je však možné nechat žáky pracovat i samostatně.

Badatelé: _____

VLČÍ MÁK

POZOROVÁNÍ – OBJEVOVÁNÍ – BĀDÁNÍ

1. Seřadte poupata podle velikosti.
2. Podle velikosti je obkreslete.

--	--	--	--

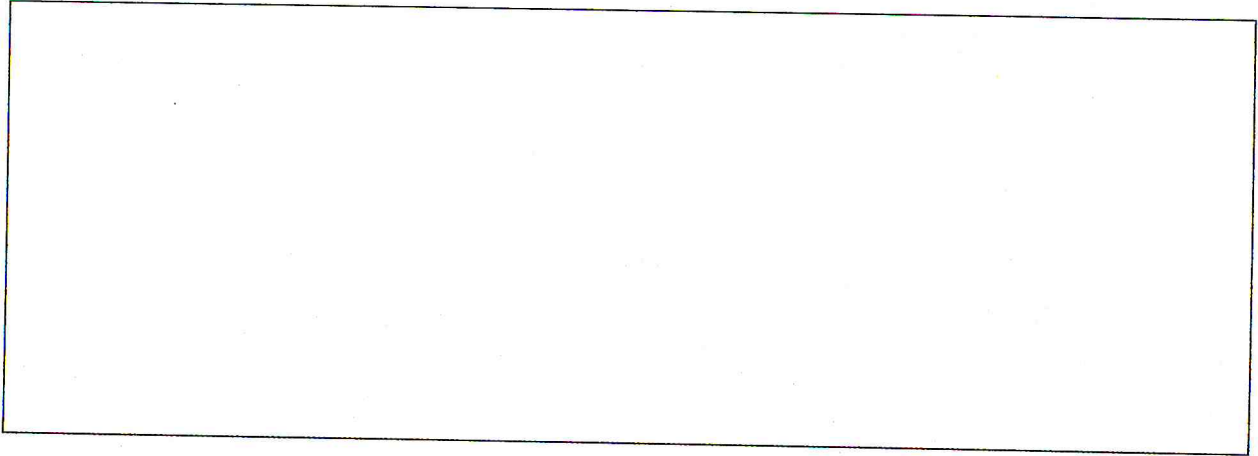
3. Opatrně poupata otevřete.
4. Nakreslete, co bylo uvnitř.

--	--	--	--

5. Popište ten největší květ. Jaký je?

6. Přivoňte si.

7. Nakreslete celou rozkvetlou rostlinu a popište její části (květ, stonek, list).



Která část rostlině chybí? _____

8. Prohlédněte si rozkvetlý květ. Čím se liší od květu, který byl ještě schovaný v poupěti?

9. Spočítejte, kolik je na jednom květu okvětních (červených) lístků:

10. Opatrně si každý utrhnete jeden červený okvětní lístek a dobře si ho prohlédněte.

11. Pohladte se s ním po tváři. Jaký má povrch? _____

12. Jeden lístek obkreslete a vybarvěte podle skutečnosti.



--	--

13. Podrobně si prohlédněte otrhaný květ. Co je uvnitř? ↗

14. Opatrně rozlomte střed květu. Prohlédni si komůrky uvnitř.

15. Libovolným způsobem vytvořte makovou panenku. Ať se vám podaří.



Zdroj:

Vlastní práce autorky.