



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Nový Bor,**

náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

**Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům**

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Název materiálu: Květ**

**Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT**

**Číslo výukového materiálu: 527**

**Sada: Botanika**

**Autor: Mgr. Jakub Ujka**

**Ověření ve výuce: Přírodopisu**

**Třída: 7.C**

**Datum ověření: 22.3.2012**

# Květ

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

Tematický okruh: Květ

Anotace:

1. vyhledávání v učebnici – odpovědi na otázky
2. zápis od sešitu
3. křížovka na zopakování téma květ
4. květenství – zápis do sešitu
5. osmisměrka s druhy květenství
6. shrnutí pomocí pracovního listu (doplňovačka + náčrt květu)

# KVĚT



# Otázky ze str. 75 – na malé 1

## 5 minut pro všechny

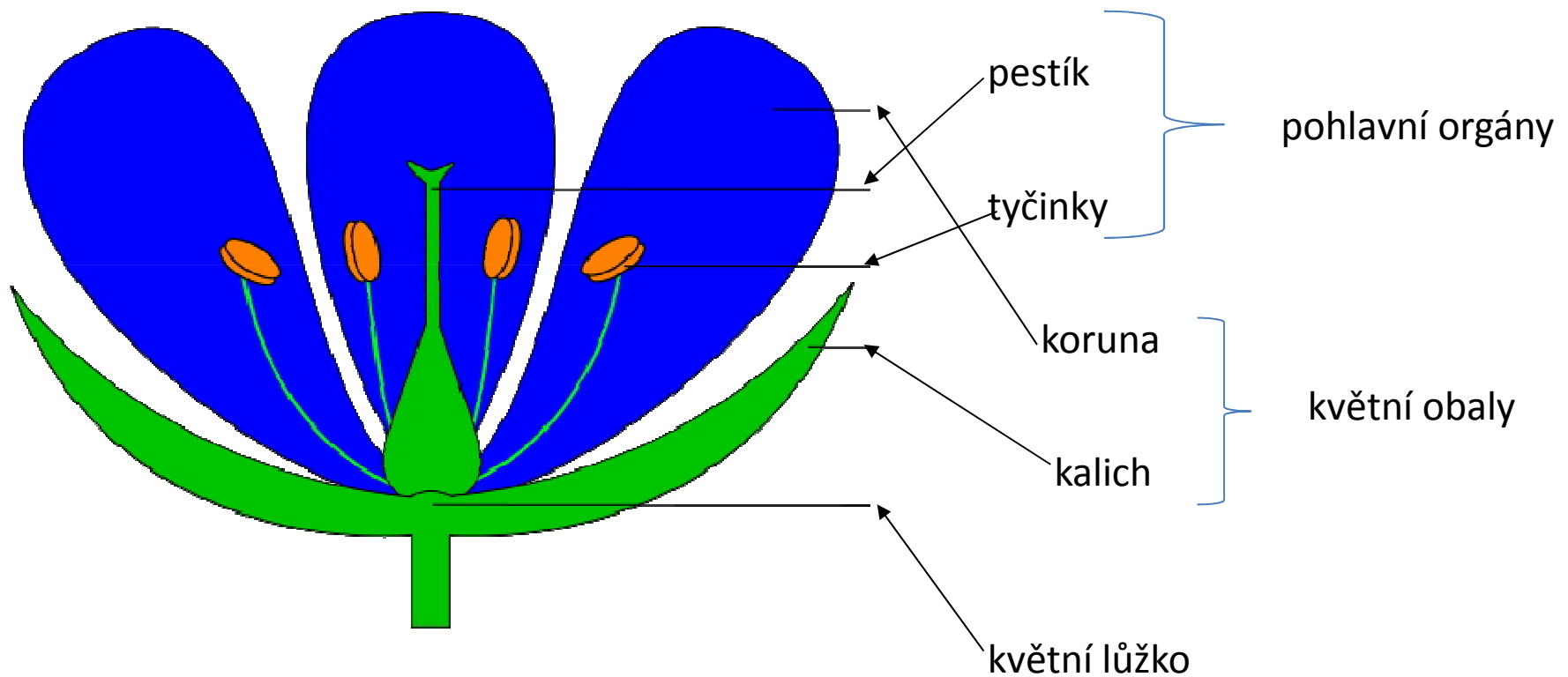
1. Jakou má květ základní funkci? **Rozmnožování**
2. Jak se nazývají dva květní obaly tvořící různobalný květ? **Koruna a kalich**
3. Jak se u rostlin nazývají samčí pohlavní orgány? **Tyčinky**
4. Vysvětli pojem dvoudomá rostlina. **Má zvlášť samčí a samičí rostlinu.**
5. Kolik rovin souměrnosti má souměrný květ? **Jednu**

# Zápis do sešitu

## 1) Funkce květu

- Zajišťuje pohlavní rozmnožování rostliny

## 2) Stavba květu – *popište na obrázku jednotlivé části*



## 2) Stavba květu – přiřaď rozmnožovací útvary – spoj čarou



Blizna

Čnělka

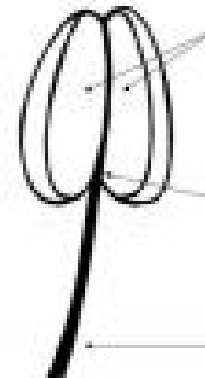
Nitka

Pestík

Prašník

Semeník

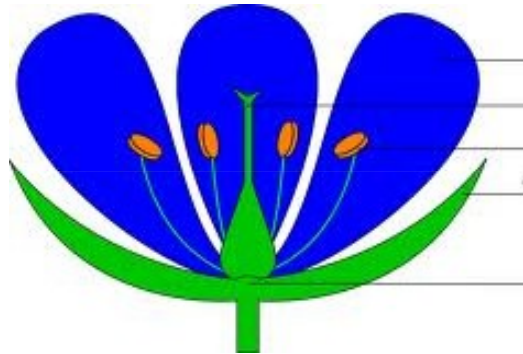
Tyčinka



# 3) Členění květů

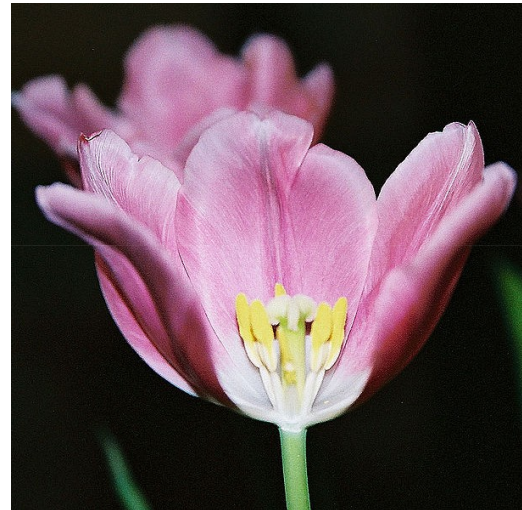
a) Podle květních obalů

různoobalné



Obaly rozlišeny na zelený **kalich** a barevnou **korunu**

stejnoobalné



Nerozlišené květní obaly = **okvětí**



# 3) Členění květů

b) Podle počtu květních lístků, tyčinek a pestíků

trojčetný



čtyřčetný



pětičetný

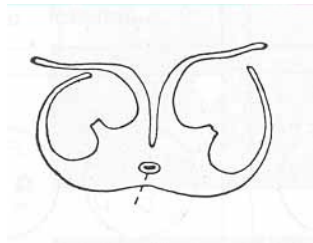


# 3) Členění květů

## c) Podle rovin souměrnosti

nesouměrný

Žádná rovina souměrnosti



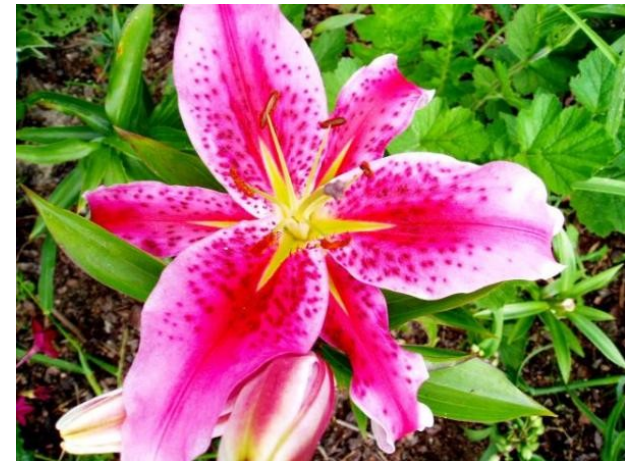
souměrný

1 rovina souměrnosti



pravidelný

více než 1 rovina souměrnosti



# 3) Členění květů

d) Podle přítomnosti pohlavních orgánů

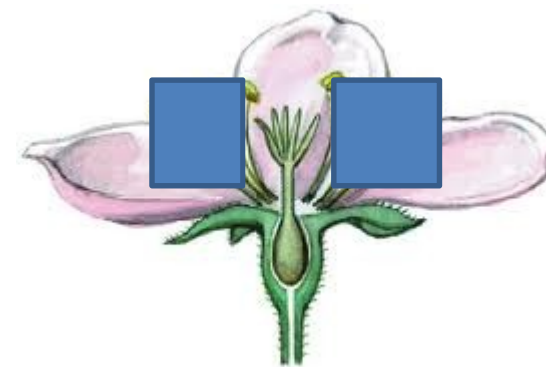
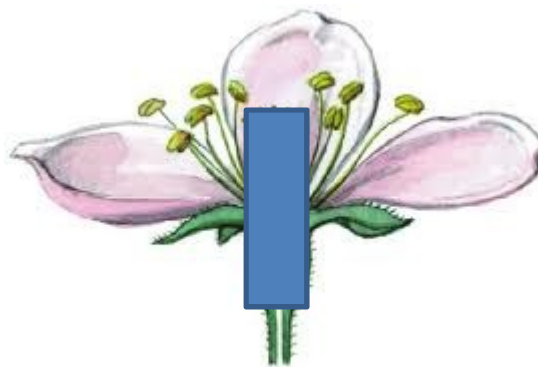
oboupohlavné

má pestík i tyčinky



jednopohlavné

má buď pestík nebo tyčinky (samčí nebo samičí květy)



Rostliny jednodomé



Rostliny dvoudomé

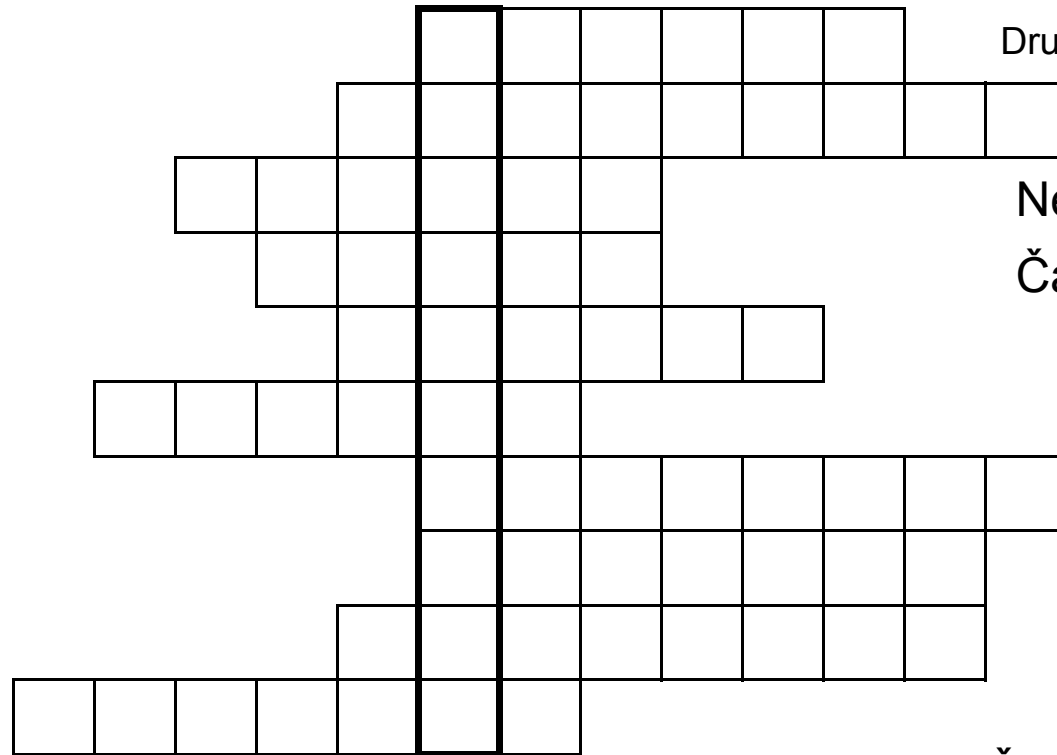
samčí květy



samičí květy



# Křížovka na zopakování



Druh květního obalu u různobalného květu

Z čeho vyrůstají části květu

Nerozlišené květní obaly jsou...

Část tyčinky, která nese prašník

Samičí útvar v květu

Horní (lepkavá) část pestíku

Květ s 1 rovinou souměrnosti

Samčí útvary v květu

rostlina, u níž rostou zvlášť  
samčí a samičí rostliny

Část tyčinky, v níž jsou uložena  
pylová zrna



# KVĚTENSTVÍ

Seskupení drobných květů

# Druhy květenství

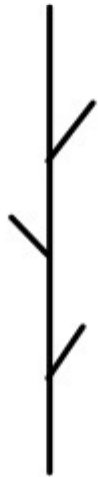
a) Hroznovitá

Postranní stonky  
nepřerůstají hlavní

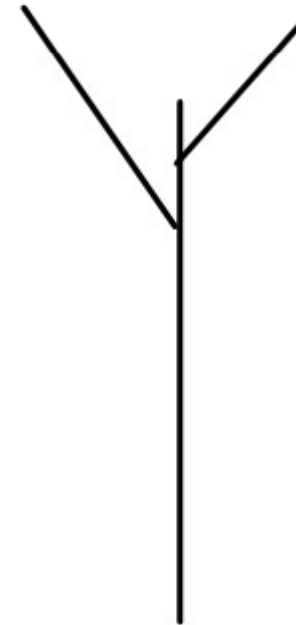
b) Vrcholičnatá

Postranní stonky  
přerůstají hlavní

*Najdi příklady květenství (8) v osmisměrce a přiřaď je dle učebnice strana 76 k druhu květenství.*



K	V	Ě	T	E	S	L
V	I	J	A	N	A	N
Ú	B	O	R	T	L	E
N	S	T	A	V	K	Z
Í	K	Í	L	O	K	O
N	A	L	D	I	V	R
-	A	K	V	Á	L	H



# Opakování na závěr – pracovní list

## 1. Doplň text:

Hlavním rozmnožovacím orgánem rostliny je ..... Některé rostliny mají květy drobné, a tak vytvářejí pro zaujmutí hmyzu výraznější ..... V květu najdeme dva základní rozmnožovací útvary, a to samčí ..... a samičí ..... Ty jsou chráněny před poškozením ....., které se u některých rostlin dělí na většinou zelený ..... a barevnou ..... Všechny tyto útvary vyrůstají z .....

## 2. Nakresli oboupohlavný, různobalný květ



# Zdroje obrázků

Květ - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/56/Clematis2.jpg/250px-Clematis2.jpg>

File:Flower Structure Kwiat budowa.svg – Wikimedia Commons. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2010 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/de/Flower\\_Structure\\_Kwiat\\_budowa.svg/700px-Flower\\_Structure\\_Kwiat\\_budowa.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/de/Flower_Structure_Kwiat_budowa.svg/700px-Flower_Structure_Kwiat_budowa.svg.png)

Květ | Poznámky a prezentace GJVJ. *Poznámky a prezentace GJVJ* [online]. 2011 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://b.wz.cz/photo144144/g/gjvj-poznamky\\_blgz\\_cz/26/Pestk.jpg](http://b.wz.cz/photo144144/g/gjvj-poznamky_blgz_cz/26/Pestk.jpg)

Květ | Poznámky a prezentace GJVJ. *Poznámky a prezentace GJVJ* [online]. 2011 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://b.wz.cz/photo144144/g/gjvj-poznamky\\_blgz\\_cz/26/Tyinka.jpg](http://b.wz.cz/photo144144/g/gjvj-poznamky_blgz_cz/26/Tyinka.jpg)

Tulipán - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Tulip01.jpg/260px-Tulip01.jpg>

Liliopsida. *Katedra botaniky PrF JU* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://botanika.bf.jcu.cz/systematikaweb/files\\_magnoliophyta/files\\_liliopsida/ornithogalumkvet2marema04042003.jpg](http://botanika.bf.jcu.cz/systematikaweb/files_magnoliophyta/files_liliopsida/ornithogalumkvet2marema04042003.jpg)

Philadelphus x hybr. Belle Etoile - pustoryl, nepravý jasmín | rostliny / keře listnaté opadavé | Garten.cz. *ARCHITEKTURA ZAHRADY | Garten.cz* [online]. 2008 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://www.garten.cz/images\\_data/4253-philadelphus-x-hybr.-belle-etoile.jpg](http://www.garten.cz/images_data/4253-philadelphus-x-hybr.-belle-etoile.jpg)

# Zdroje obrázků

Ivča a Jirka - Fotoalbum - 2009 Český kras - Lomy Českého krasu a Sv. Jan p. Skalou - P1110939.jpg. *Ivča a Jirka* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://www.ivcajirka.estranky.cz/img/mid/3934/p1110939.jpg>

Květ | ©bART-ův blog?. ©*bART-ův blog?* [online]. 2011 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://botanika.bf.jcu.cz/morfologie/Anthurium.jpg>

Morfologie. *Katedra botaniky PrF JU* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://botanika.bf.jcu.cz/morfologie/ViolaSaxatilis.jpg>

Červenec na zahradě. *České Stavby | vše o stavbě, zahradě a bydlení* [online]. 2010 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://img.ceskyinternet.cz/clanky/odstavce\\_nahledy/t\\_20529-542001-1\\_b1\\_124630145624.jpg](http://img.ceskyinternet.cz/clanky/odstavce_nahledy/t_20529-542001-1_b1_124630145624.jpg)

Květ - Lecyklopædia. *Seznam písmen - Lecyklopædia* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://leccos.com/pics/small.php?f=kvet.jpg&s=160>

Omalovánky k vytištění 8. *Janoch.borec.cz Vše co chcete vědět!* [online]. 2012 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: [http://janoch.borec.cz/omal/8\\_strom2.gif](http://janoch.borec.cz/omal/8_strom2.gif)

Materiál byl vytvořen v programu PowerPoint 2007.