## Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

## Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Příjemce:

ZŠ a MŠ České Velenice

Třída Čsl. legií 325

378 10 Č. Velenice

Projekt MŠMT ČR **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

Číslo projektu **CZ.1.07/1.4.00/21.2082**

Název projektu školy **S počítačem to jde lépe**

Klíčová aktivita**: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Autor: **Ilona Kodlová**

## Název materiálu: Bobovité rostliny

Identifikátor DUM: **VY\_32\_Inovace\_VII\_ 2\_04Př**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **Přírodopis**

Téma: **Biologie rostlin**

Ročník: **7.**

**Stručná anotace:**

Tento pracovní list slouží k procvičení základních znaků bobovitých rostlin a jejich využití.

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

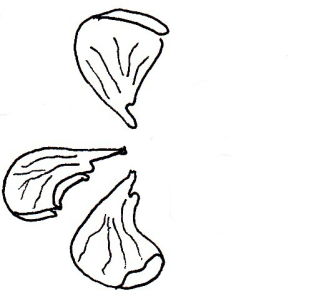
Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

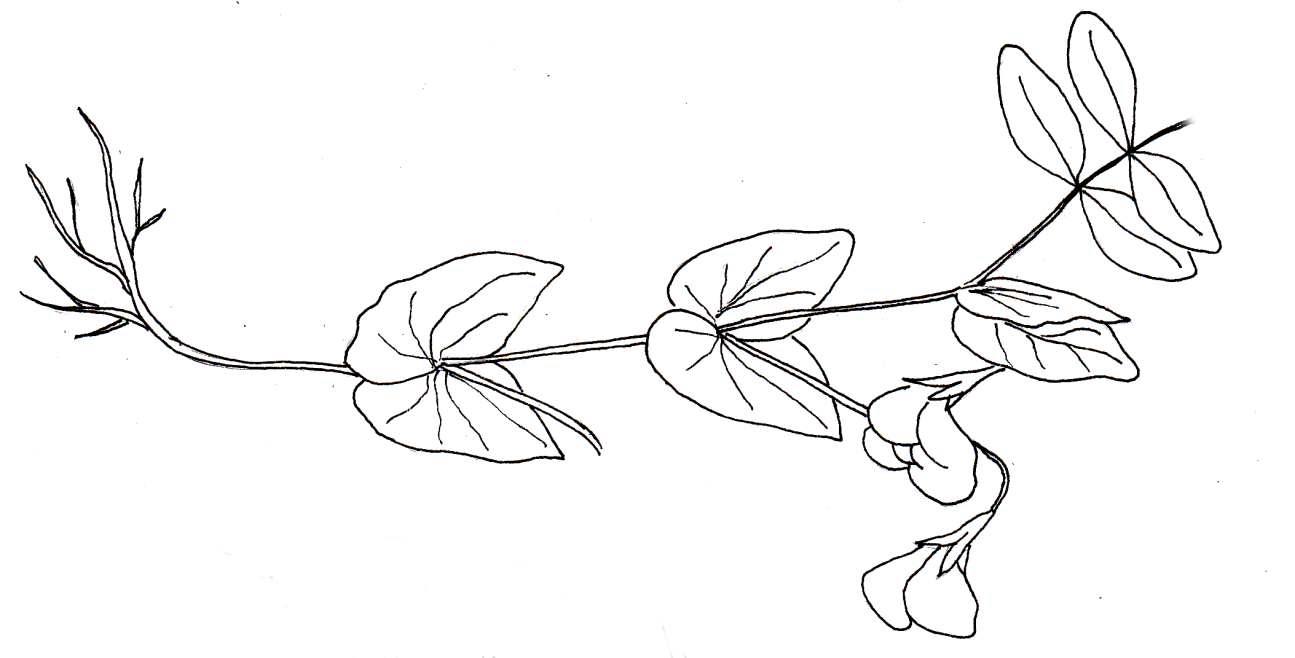
čeleď: BOBOVITÉ

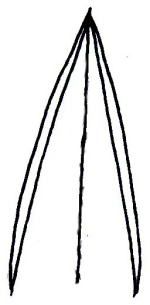
Jak se jmenuje rostlina na obrázku? .....................................................

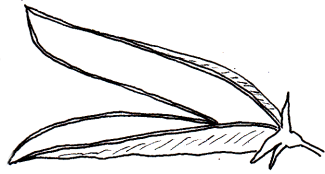
Dokresli do kolečka, co tam chybí.

**** Na obrázku jsou korunní lístky květu. Dokresli poslední lístek,

který chybí a všechny je popiš.

****

****

**** Vyber plod bobovitých, napiš pod něj jeho název a dokresli semena.

**................................ ..............................**

Na bobovitých rostlinách žijí symbiotické bakterie, které vytvářejí

hlízky. Dokresli tyto hlízky do obrázku na levé straně.

Bakterie získávají pro rostlinu vzdušný: *(podtrhni správnou odpověď)*

a)dusík b)oxid uhličitý c) kyslík

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **K** | **O** | **J** | **F** | **R** | **F** | **E** |
| **J** | **Z** | **Č** | **O** | **Č** | **K** | **A** | **R** |
| **Ó** | **E** | **CH** | **A** | **B** | **O** | **Z** | **P** |
| **S** | **L** | **T** | **Á** | **T** | **S** | **O** | **O** |
| **E** | **Ř** | **Í** | **E** | **R** | **T** | **L** | **G** |
| **V** | **I** | **K** | **P** | **L** | **H** | **F** | **A** |

Vyškrtej v osmisměrce luštěniny a zapiš je do řádků.

**..........................................**

**..........................................**

**...........................................**

**...........................................**

Luštěniny by měli být zařazeny do jídelníčku, protože jejich semena obsahují mnoho:

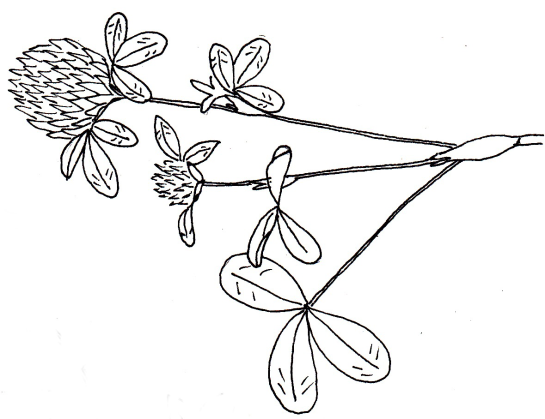
*(podtrhni správnou odpověď)* a) cukrů b) tuků c) bílkovin

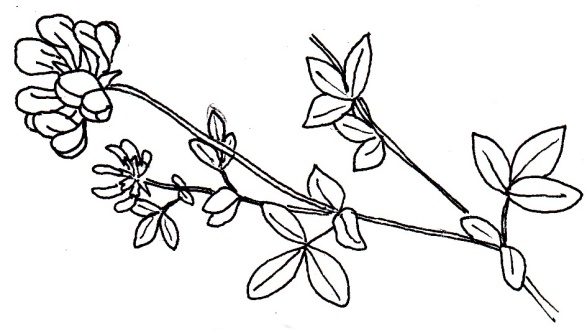
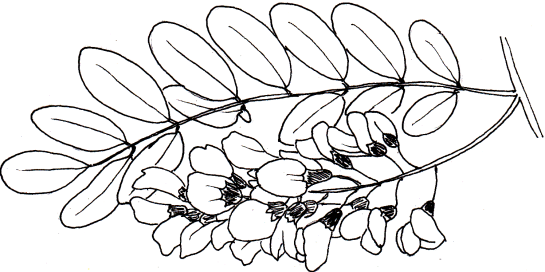
Pícniny se používají ke krmení ................................. . Zakroužkuj tyto rostliny.

HRÁCH TOLICE VOJTĚŠKA BOB OBECNÝ

TRNOVNÍK AKÁT JETEL LUČNÍ

Napiš jména těchto bobovitých rostlin a vybarvi u nich květy.



****

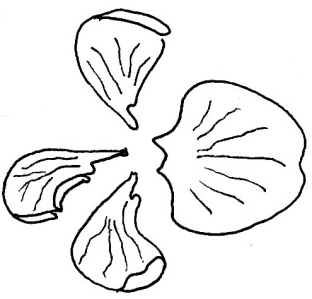
**.............................................. .............................................. ..............................................**

Zakroužkuj rostlinu, z jejíchž květů včely vytvářejí med.

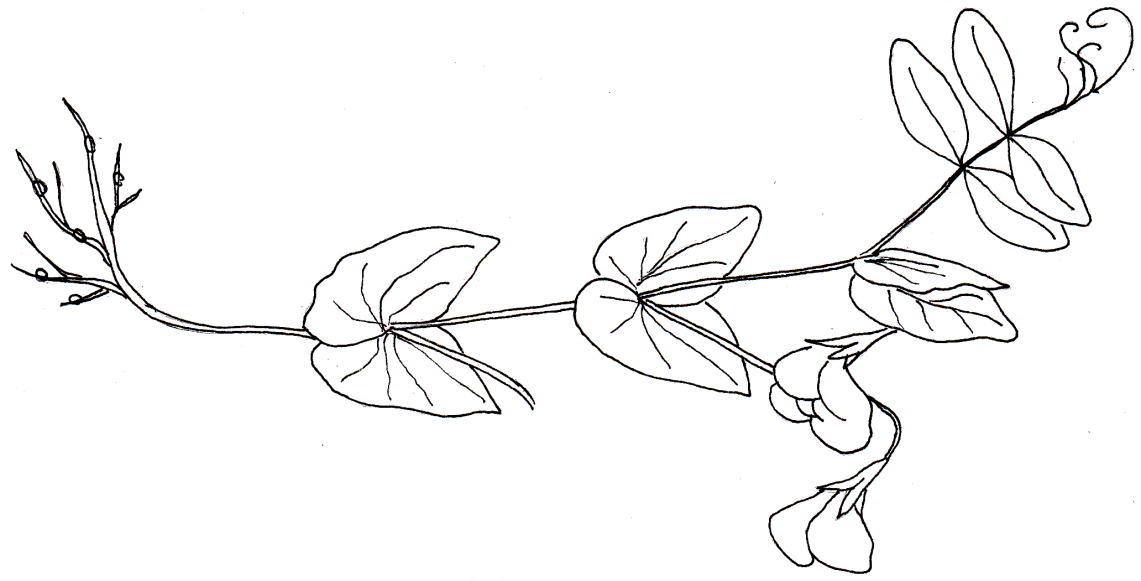
čeleď: BOBOVITÉ - řešení

Jak se jmenuje rostlina na obrázku? .....***hrách setý***...........

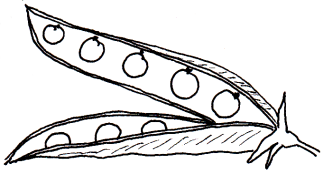
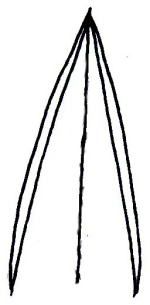
Dokresli do kolečka, co tam chybí.

**** Na obrázku jsou korunní lístky květu. Dokresli poslední lístek,

který chybí a všechny je popiš.  ***pavéza***

****

***křídla* *člunek***

**** Vyber plod bobovitých, napiš pod něj jeho název a dokresli semena.

***.......*lusk........... ..............................**

Na bobovitých rostlinách žijí symbiotické baktérie, které vytvářejí

hlízky. Dokresli tyto hlízky do obrázku na levé straně.

Baktérie získávají pro rostlinu vzdušný: *(podtrhni správnou odpověď)*

a) dusík b)oxid uhličitý c) kyslík

Vyškrtej v osmisměrce luštěniny a zapiš je do řádků.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **K** | **O** | **J** | **F** | **R** | **F** | **E** |
| **J** | **Z** | **Č** | **O** | **Č** | **K** | **A** | **R** |
| **Ó** | **E** | **CH** | **A** | **B** | **O** | **Z** | **P** |
| **S** | **L** | **T** | **Á** | **T** | **S** | **O** | **O** |
| **E** | **Ř** | **Í** | **E** | **R** | **T** | **L** | **G** |
| **V** | **I** | **K** | **P** | **L** | **H** | **F** | **A** |

**.........*čočka*........................**

**..........*fazol........................***

***...........hrách.......................***

***...........sója.........................***

Luštěniny by měli být zařazeny do jídelníčku, protože jejich semena obsahují mnoho:

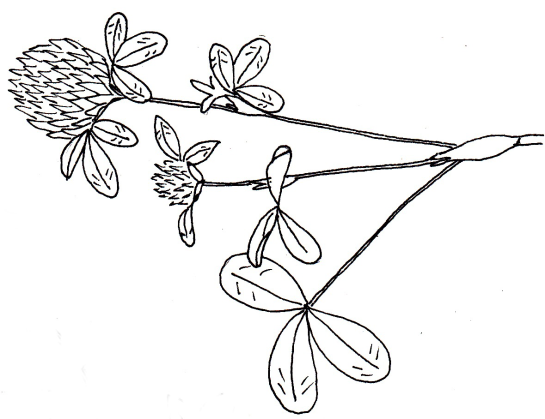
*(podtrhni správnou odpověď)* a) cukrů b) tuků c) bílkovin

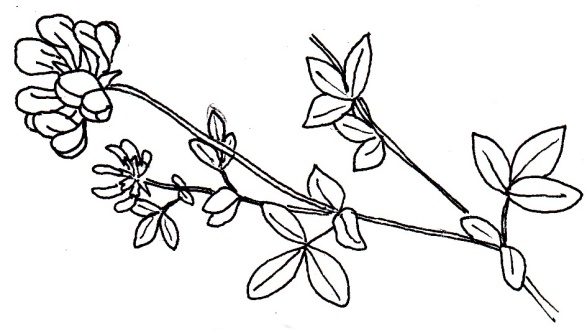
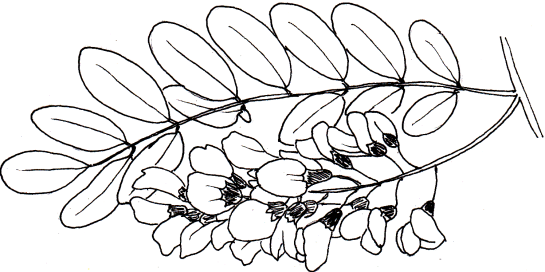
Pícniny se používají ke krmení ........***zvířat***........................ . Zakroužkuj tyto rostliny.

HRÁCH TOLICE VOJTĚŠKA BOB OBECNÝ

TRNOVNÍK AKÁT JETEL LUČNÍ

Napiš jména těchto bobovitých rostlin a vybarvi u nich květy.

***žlutý květ červený květ bílý květ***

****

**.*..štírovník růžkatý................. .........jetel luční..................... ..........trnovník akát..............***

Zakroužkuj rostlinu, z jejíchž květů včely vytváří med.

**Metodické zhodnocení, návod:**

Žáci vyplňovali pracovní list jednotlivě. Při kreslení používali učebnici.

Práce se vydařila podle představ.

Časová dotace je cca 25 min.

Pracovní list byl odpilotován v VIII.B v rámci opakování a to dne 24.9. 2012 dle metodického návodu.

**Použité zdroje:**

V. Čabradová, F. Hasch, J. Sejpka, I. Vaněčková , Přírodopis 7. Plzeň: Nakladatelství Fraus 2005. ISBN 80-7238-424-4

Objekty použité k tvorbě materiálu jsou vlastním dílem autora.