

Základní škola Brno, Jana Babáka 1

---

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 10/06

Název materiálu: Pracovní listy

Příprava rostlin na zimu

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: PhDr. Marie Pernicová



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ANOTACE

**Škola:** Základní škola Brno, Jana Babáka 1

**Vypracoval:** PhDr. Marie Pernicová

**Období vzniku materiálu:** 2. pololetí 2011

**Číslo materiálu:** VY 32 INOVACE 10/06

**Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět

**Předmět:** Náš svět

**Ročník:** čtvrtý

**Klíčová slova:** zbarvení listů, opadávání listů

**Předpokládané cíle vedoucí ke klíčovým kompetencím:** Vysvětluje příčiny zbarvení a opadávání listů na podzim. Hledá v tajence názvy hub.

**Použité výukové metody:** Pracovní listy je možno použít pro samostatnou práci žáků, jako testy pro zjišťování znalostí žáků nebo daltonské listy

**Předpokládané pomůcky:** -

**Popis prezentace materiálu:** pracovní listy

**Způsob hodnocení:** Hodnocení pracovních listů se odvíjí od jejich využití. Lze hodnotit buď body nebo známkou

### Bibliografie:

ČECHUROVÁ, Milana, Jana HAVLÍČKOVÁ a Ladislav PODROUŽEK. *Přírodověda 4: člověk a jeho svět : pro 4. ročník základní školy*. 1. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 2010-2011. ISBN 978-80-7235-467-2.

ERNEKEROVÁ, P., ČERNÁ, M., ČIHÁKOVÁ, K. *Jaro v lese*. [doplňující pracovní listy] Praha: Sdružení Tereza, 2007.

HLOBILOVÁ, I. *Les ve škole – škola v lese*. [pracovní listy] Praha: Sdružení Tereza, 2003.

HLOBILOVÁ, I. *Les ve škole – škola v lese - metodika*. [metodická příručka] Praha: Sdružení Tereza, 2003.

KOČOVÁ, I. *Les a voda*. [doplňující pracovní listy] Praha: Sdružení Tereza, 2004.

MARŠÍKOVÁ, I., JAKOBOVÁ, Z. *Les a půda*. [doplňující pracovní listy] Praha: Sdružení Tereza, 2005.

MARŠÍKOVÁ, I., JAKOBOVÁ, Z. *Zima v lese*. [doplňující pracovní listy] Praha: Sdružení Tereza, 2006.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# Základní škola Brno, Jana Babáka 1

---

## PŘÍPRAVA ROSTLIN NA ZIMU

V našich podmínkách se střídají čtyři roční období. Rostliny se měnícím podmínkám přizpůsobily. Střídá se u nich období růstu a odpočinku. Většina stromů shazuje listy, byliny přečkávají v podobě cibulí, oddenků nebo hlíz.

Zodpověz otázky:

1. Co způsobuje zbarvení listů na podzim?

---

2. Co je příčinou opadávání listů?

---

3. Opadávají listy u všech stromů?

---

4. Který strom shazuje jehličí na podzim?

---

Najdi skryté názvy hub

dlabe

---

kul koze

---

šila k

---

bilo hanku

---

a vál cvak

---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Základní škola Brno, Jana Babáka 1

---

## PŘÍPRAVA ROSTLIN NA ZIMU

V našich podmínkách se střídají čtyři roční období. Rostliny se měnícím podmínkám přizpůsobily. Střídá se u nich období růstu a odpočinku. Většina stromů shazuje listy, byliny přečkávají v podobě cibulí, oddenků nebo hlíz.

Zodpověz otázky:

1. Co způsobuje zbarvení listů na podzim?

Postupné stárnutí listů. Méně světla na podzim způsobuje omezení probíhající fotosyntézy a tím i rozklad chlorofylu. Ostatní obsažená barviva začínají vynikat.

---

2. Co je příčinou opadávání listů?

Postupně se přerušuje přívod vody.

---

3. Opadávají listy u všech stromů?

Ne.

---

4. Který strom shazuje jehličí na podzim?

Modřín opadavý

---

Najdi skryté názvy hub

dlabe - bedla

---

kul koze - klouzek

---

šila k - liška

---

bilo hanku - holubinka

---

a vál cvak - václavka

---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ