

<b>Téma</b>	Podzim v přírodě
<b>Anotace</b>	Podzim v přírodě
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Mašterová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák si prohlubuje znalosti o změnách v přírodě
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Podzimní rovnodennost, ptáci stěhovaví
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace Power Point
<b>Druh interaktivity</b>	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií.
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	1. stupeň , 2. období
<b>Typická věková skupina</b>	11-12 let
<b>Celková velikost</b>	104 kB

# PODZIM V PŘÍRODĚ



VY\_32\_INOVACE\_10\_04\_PŘ

- podzim začíná 23. září – tzv. podzimní rovnodennost
- Co je podzimní rovnodennost?
  - Znamená to, že den i noc jsou stejně dlouhé.
- na konci podzimu, kdy začíná zima hovoříme o tzv. zimním slunovratu
- nejkratší den celého roku je 21. prosince
- tyto změny délky dnů a nocí vedou k přípravě živočichů na nastávající období

# Stěhovaví ptáci

- odlétají na jih do teplých krajin
- neumí se přizpůsobit změně teploty a nedostatku potravy
- k stěhovavým ptákům patří např. vlaštovka a jiříčka či kukačka nebo skřivan

# A co dál?

- sklízí se podzimní ovoce (jablka, hrušky, švestky,..), dále zelenina (brambory,..)
- **byliny** - vytrvalé – ukládají si zásobní části do svých podzemních částí
  - jednoleté – odumírají celé, látky ukládají do semen

# Copak se děje v lese?

- listnaté stromy opadávají, naopak jehličnaté přetrvávají zimu, kromě modřínu
- rostou různé druhy hub
- měli bychom sbírat houby, které známe a nejlépe za doprovodu zkušeného houbaře

# Živočichové

- ti, kteří žijí v lese se připravují na zimu
- zvýšený příjem potravy v těle vytvoří tukové zásoby, které umožní zvířeti překonat dobu mrazu a nedostatek potravy
- některá zvířata si shromažďují potravu do svých skrýší. Např. veverka
- někteří živočichové se zazimují, schovají a přečkají zimu v zimním spánku

# Pole

- sklízí se (cukrová řepa, řepa krmná, brambory,..)
- pole se připravují na příští sklizeň (orba, setí obilí)
- na podzim z polí mizí rostliny:
  - kulturní – člověk pěstuje, přináší mu užitek
  - plané – především plevel



# U vody

- **výlovy rybníků**
- **chované ryby – kapr, štika, lín, candát**

- Po tomto všem je už příroda připravená a může začít....

# ZIMA

- Ale o tom až někdy příště..