

Výukový materiál Zpracovaný v rámci projektu



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3052

Škola: Základní škola a Mateřská škola Bílý Kostel nad Nisou,
příspěvková organizace, 463 31 Chrastava

Šablona: III/2 **Materiál:** VY_32_INOVACE_06_PŘ10

Vytvořeno: červenec 2012

Ověřeno ve výuce **Datum:** 3.12.2012 **Třída:** 4. ročník

Téma: Ekosystém les – Rostliny

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Předmět: Přírodověda

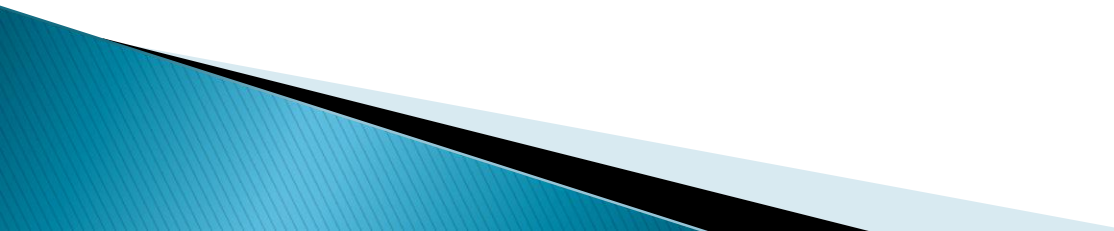
Ročník: 4. ročník

Anotace: Žáci celou větou odpovídají na dané otázky v prezentaci.

Klíčová slova: lesní patra, lesní rostliny, keře, stromy, mechy, houby, kořeny

Jméno autora: Věra Šťastná

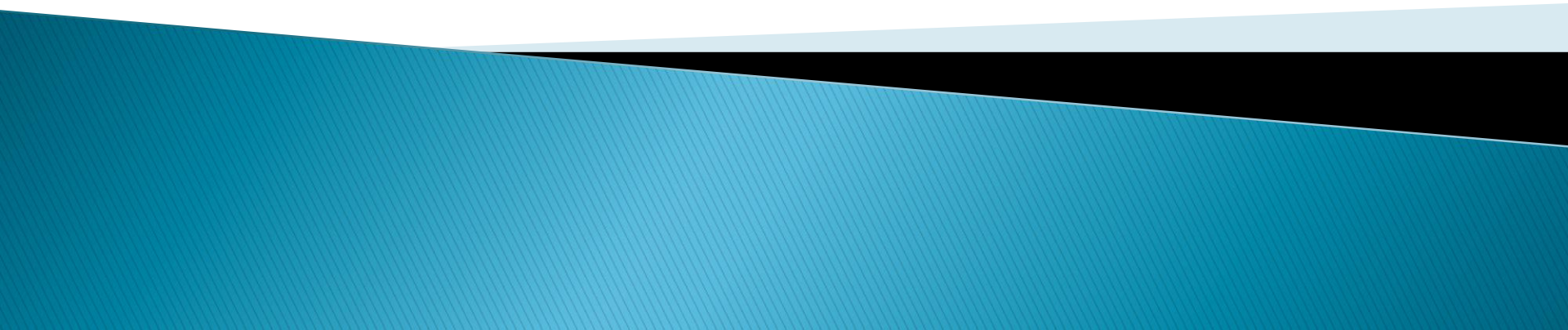
Metodické zhodnocení: Prezentace je zaměřena na jednoduchou komunikaci mezi učitelem a žákem nebo mezi žáky navzájem. Odpovědi jsou jasné a krátké. Tento materiál je vhodný do spojených tříd na 1. stupni.



Ekosystém les – rostliny

Vypracovala: Věra Šťastná

Dne: 5. července 2012



Živé organizmy žijí v lesích v několika patrech:

bylinné

mechové

kořenové

- ▶ – kořenové patro
- ▶ – mechové patro
- ▶ – bylinné patro
- ▶ – keřové patro
- ▶ – stromové patro
- ▶ Urči lesní patro u obrázků.



bylinné



Stromové–buk



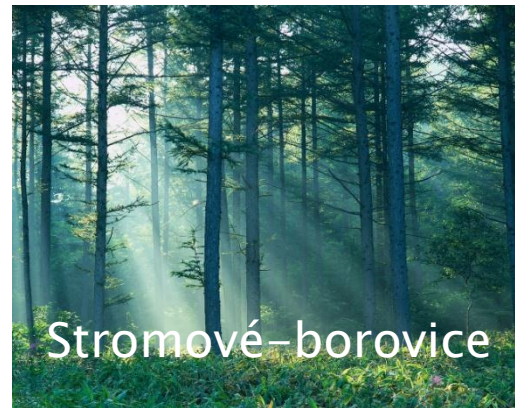
mechové



bylinné



keřové



Stromové–borovice

- ▶ Kořenové patro
- ▶ Nacházejí se zde:
- ▶ (urči podle obrázku)



- podzemní části rostlin
- podhoubí hub

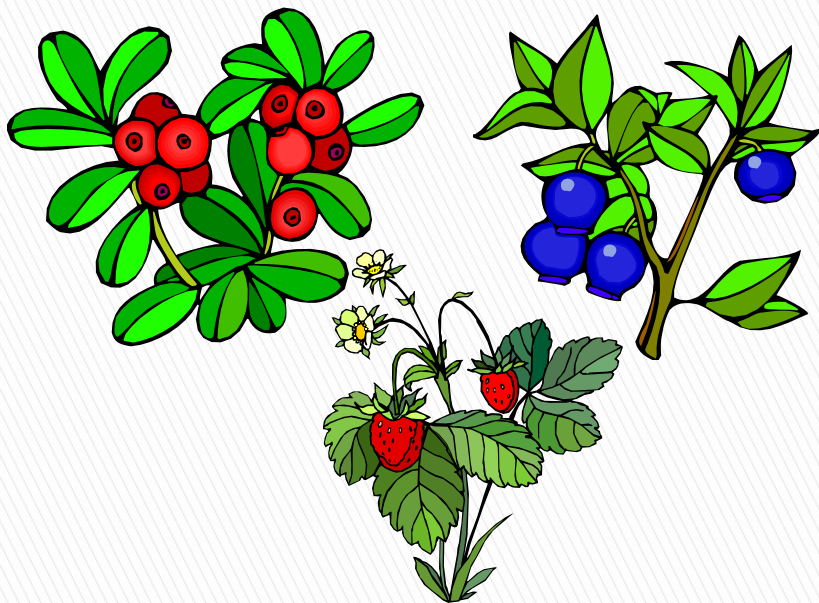
- ▶ Mechové patro
- ▶ Nacházejí se zde:
- ▶ (urči podle obrázku)



- mechy
- houby

► Bylinné patro

- Nacházejí se zde:
- (urči podle obrázků)

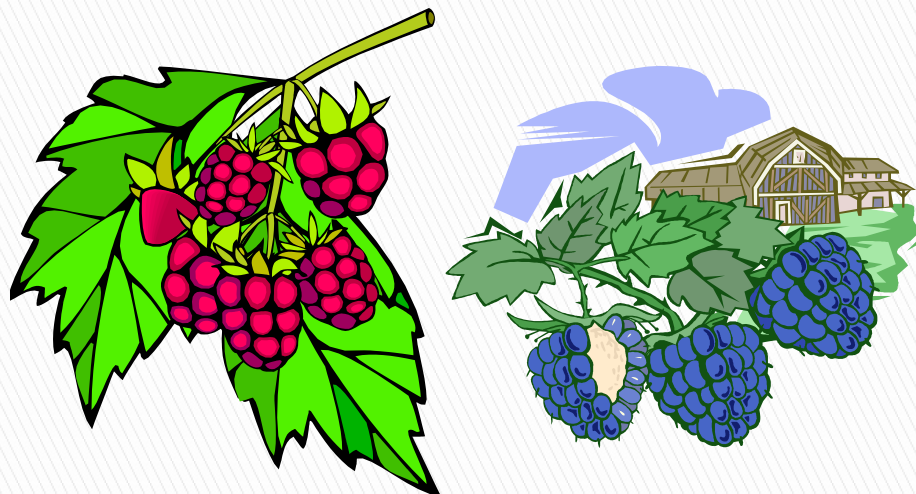


Jahodník obecný
Brusnice borůvka
Brusnice brusinka

Pozor jedovaté!
ruřík zlomocný
vraní oko čtyřlisté

► Keřové patro

- Nacházejí se zde:
- (urči podle obrázků)



Ostružiník maliník
Ostružiník křovitý
**Pozor jedovaté! – Lýkovec
jedovatý**

STROMY

Listnaté

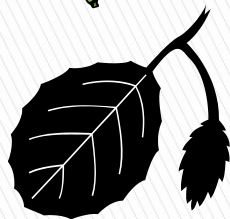
Jehličnaté



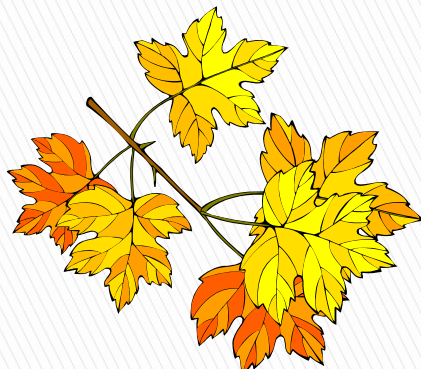
Dub letní



Bříza bělokorá



Buk lesní



Javor mléč



Lipa srdčitá



Smrk ztepilý



Jedle bělokorá



Borovice lesní



Modřín opadavý

Urči název stromů listnatých.

Urči název stromů jehličnatých.

Zdroje: www.office.microsoft.com a autorova tvorba

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu

Děkuji za pozornost.

