

„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolužickém pohoří a Lužických horách“

Výsledky kvízu k přírodovědné exkurzi pro dospělé – „Jaro na Luží“:

Lužické hory jsou tvořeny svrchněkřídovými pískovci, kterými v třetihorách proniklo žhavé magma a utuhlo ve formě znělcových a čedičových hornin. Znělcové vrcholy bývají spíše strmé, čedičové oblé.

1. b

Znělec (fonolit) je výlevná magmatická hornina světle šedé až nazelenalé barvy. Samotný název ve většině jazyků vyjadřuje vlastnost horniny vydávat při poklepání zvuk, tedy znít. Obvykle obsahuje značný podíl živcových hornin a živce.

Některé vrcholy tvořené znělcem: Bezděz, Hvozd, Luž, Klíč, Jedlová, Milešovka, Mariánský vrch v Ústí nad Labem ...



Luž (793 m n. m.)



Klíč (760 m n. m.)

2. a

Čedič (bazalt) patří mezi tmavé, výlevné, vyvřelé horniny. Odlučnost čediče je obvykle sloupcovitá. Zrnitost čediče je jemná, barva šedočerná až černá. Zvětralý čedič má barvu spíše šedou.

Některé vrcholy tvořené čedičem: Studenec, Vlčí hora, Zlatý vrch, Stříbrný vrch, Panská skála...



Vlčí hora (581 m n. m.)



Studenec (736 m n. m.)



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

Liberecký kraj

„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolužickém pohoří a Lužických horách“

Bučina - smíšený les s dominancí buku lesního.

V stromovém patře dominuje buk lesní, doprovází ho javor klen, jedle bělokorá, řidčeji též jasan ztepilý, lípa srdčitá. Ve vyšších polohách roste podíl smrku ztepilého a jeřábu ptačího, v nižších pak buk postupně nahrazuje dub letní nebo dub zimní.

Keřové patro je vesměs druhově chudé, tvořené zmlazujícími dřevinami stromového patra, často zcela chybí. Z keřových druhů se místy mohou vyskytnout líska obecná, zimolez černý nebo lýkovec jedovatý.

Druhové složení bylinného patra se značně liší podle typu bučiny. Nejchudší složení bylinného patra je v kyselých bučinách. V květnatých a vápnomilných bučinách je bylinné patro tvořeno tzv. hájovou květenou, což je např. sasanka, konvalinka, kokořík aj. V horských klenových bučinách jsou přítomny druhy subalpínských niv, např. mléčivec alpský, kamzičník rakouský atd.

V bučinách, a to i v přirozených pralesních porostech, se často vyskytuje stadium s prakticky chybějícím bylinným patrem, nazývané *Fagetum nudum*. Toto stadium odpovídá mladší věkové kategorii, kdy je porost buků silně zapojen a půda velmi zastíněna. Bukové listí se dlouho rozkládá, proto limituje růst druhů v bylinném patře.



Květnatá bučina



Acidofilní bučina



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

Liberecký kraj

„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolužickém pohoří a Lužických horách“

3. c

Acidofilní bučina (též **kyselá bučina**) je lesní biotop s převahou buku, nejčastější druh bučin. Název pochází ze skutečnosti, že se vyskytují na kyselých půdách. Mnohé jsou legislativně chráněny jako hodnotné porosty.



Třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*)

4. b

Květnaté bučiny se vyskytují na eutrofních, obvykle kambizemních půdách s rychlou mineralizací humusu, na různých druzích hornin. V nižších a středních nadmořských výškách osídlují chladnější rokle a severní svahy, v submontánním a montánním stupni přecházejí na plošiny a svahy všech orientací. Jen výjimečně rostou v nadmořské výšce nad 1000 m.



Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)



Janas ztepilý (*Fraxinus excelsior*)



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti


Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu


Liberecký kraj

„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolučickém pohoří a Lužických horách“

5. c

Přírodní památka Brazílka je chráněná mokřadní louka, ležící v pramenné oblasti Svitávky asi 1,5 km za Dolní Světlou. V roce 1988 byla odvodněna za účelem získání zemědělské půdy a na jaře 1999 zde byly provedeny úpravy k obnovení přirozeného vodního režimu. 19. června zde byla otevřena 750 metrů dlouhá naučná stezka informující o historii lokality a zde se vyskytujících chráněných druzích. Najdeme zde např. všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*), rosnatku okrouhlolistou (*Drosera rotundifolia*), zmiji obecnou (*Vipera berus*), ještěrku živorodou (*Lacerta vivipara*, *Zootoca vivipara*), chřástala polního (*Crex crex*) nebo sluku lesní (*Scolopax rusticola*).



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

