

Úkol 1:

Proč se dubový les najednou změnil v bukový?

Důvodem je chladnější mikroklima. Svah bude zřejmě orientován na sever (nebo bude dost prudký), takže je během dne méně osvětlen slunečním zářením. Proto se v zóně, kde se vyskytuje přirozeně dub, může objevit chladnomilnější buk.

Proč se od sebe oba bukové lesy mohly tolik lišit?

Nejpravděpodobnějším důvodem může být změna geologického složení. To žáci mohou vytušit z mapy přirozené potenciální vegetace, kde jsou zmíněny acidofilní (kyselé, chudší) a květnaté (druhově bohatší) bučiny. Možné jsou ale i jiné faktory. Naslouchejte žákům, diskutujte.

nezapomeň na pomocnou mapu

Úkol 2:

Co znamená **antropogenní vegetace výsypek**? Kde se v Česku **vyskytuje**? Z obrázků vyčti, jak vypadá a proč je v dané oblasti Česka udávána přirozená potenciální vegetace.

Jedná se o vegetaci spjatou s těžbou. Žáci by z obrázků měli poznat těžbu hnědého uhlí spalovaného v elektrárnách. Tato vegetace se totiž vyskytuje primárně v západních Čechách (viz hnědé uhlí). Jedná se o území, kde vegetace zarůstá lomy, případně výsypky (nahromaděné zbytky z těžby). Bystřejší žáci budou schopni vysvětlit, že už vlastně jde o přirozenou vegetaci (pokud by totiž člověk z planety zmizel, zůstala by zde) - pro růst stromů jde o velmi nehostinné prostředí (chybí půda, prudké svahy...).

Úkol 3:

Propoj mapy. Seřaď, jak se mění druhy stromů v Česku od nejnižší nadmořské výšky po nejvyšší.

Nabídka: buk - dub - habr - smrk
dub - habr - buk - smrk

Co ti nesedí, když mapu lesnatosti porovnáš s mapou potenciální přirozené vegetace?

Lesy by měly pokrývat prakticky celé území, ovšem není to tak (diskutujte nad důvody).

Úkol 4:

Jak se nazývají **pohoří**, kde v Česku vznikla subalpínská a alpínská vegetace? Jak **vypadá**? A proč zde nerostou **lesy**?

Tento typ najdeme pouze v Krkonoších a v Hrubém Jeseníku (udáváno, že snad vlivem člověka i v Kralickém Sněžníku). Jedná se o vegetaci s převažujícími travami. Tím může připomínat severskou tundru. V Česku jde o jeden z nejvíce chráněných typů vegetace (díky své vzácnosti).

Lesy v území nejsou z důvodu nízkých teplot, případně častého větru (viz horní hranice lesa).

Úkol 5:

Mají české lesy opravdu takové složení druhů, jaké by měly **přirozeně** mít?

Ne. Pokud by člověk nechal lesy přirozeně růst, většinu lesů Česka by tvořily bučiny a dubohabřiny. V současnosti však našim lesům stále vládne smrk (diskutujte nad důvody). Nedávná kůrovcová kalamita však dala jasný signál, že naše lesy netvoří dřeviny, které by v nich přirozeně měly růst (opět můžete diskutovat). V posledních letech je smrk postupně nahrazován. Ještě dlouho však bude zcela dominantní dřevinou.

Úkol 6:

	list/jehlice doplň číslo	plod doplň písmeno
Buk	1	C
Dub	6	F
Javor	2	B
Lípa	4	E
Olše	3	D
Smrk	5	A