

Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bára Koudelková

Název práce: Vliv globálního oteplování na výskyt arkto-alpínských druhů lichenizovaných hub v krkonošské tundře a popularizace biotopů pásma bezlesí ve výuce biologie středních škol

Vedoucí práce: RNDr. Josef Halda, Ph.D.

Oponent: RNDr. Milena Kociánová

Cíle a název práce

Cíle práce byly splněny, a to jak literární rešerší široké problematiky oteplování klimatu a specifikací zaměřenou na arkto-alpínskou tundru Krkonoš, tak v praktické části – viz vlastní přínos a náročnost.

Vlastní přínos a náročnost

Autorka provedla analýzu poznatků k danému tématu uvedených v různých učebnicích pro střední školy a gymnázia a upozorňuje na konkrétní nedostatečné vysvětlení pojmu souvisejících s ochranou přírody, které by studenti měli ovládat. či jejich úplnou absencí,

Velmi kladně hodnotím náročné vypracování originálního 60 ti stránkového didaktického materiálu „Krkonošský herník“, v němž se hravou formou prolínají terénní exkurze, práce v učebnách, vlastní experimenty a využití různých webových platform a programů. Materiál i práce s ním tak plně odpovídá požadavkům EVVO.

Rešerše a zdroje.

Literární rešerše a zdroje se týkají 10 samostatných témat souvisejících se změnami klimatu, arkto-alpínskou tundrou Krkonoš a požadavků RVP a EVVO. Oceňuji, že se jedná hodně i o zdroje zahraniční v anglickém jazyce a prakticky bez zdroje wikipedie.

Metody

Autorka plně využívá základní didaktické postupy, metody badatelsky orientované výuky, zážitkové pedagogiky, zapojuje vlastní malbu, fotografie a jejich úpravu grafickými programy

Výsledky, zpracování a prezentace dat

Vše vychází z pečlivé rešerše literatury, vlastních terénních pozorování a vlastních zkušeností s výukou studentů. Textová část předložené magisterské práce je vhodně doplněna převzatými citovanými grafy, tabulkami, vlastními fotografiemi, vlastními tabulkami, vlastní malbou a grafikou a přílohou –vlastním vytvořeným výukovým materiélem Krkonošský herník.

Diskuse a závěr

Autorka zde v návaznosti na strukturu práce zmiňuje nejprve problematiku názorů a strategií souvisejících s globálním oteplováním jak v zahraničí tak u nás, otázku Green Dealu, následně se věnuje konkrétní dopadům na arkto-alpínskou tundru a lišeňíkovou flóru a diskuzi nad využitím environmentálních poznatků v RVP středních škol - i negymnazijních

Literatura

Přes 200 zdrojů informací, z velké části zahraničních, svědčí o velkém zájmu autorky o danou problematiku. Doplnila bych ještě ale dva zdroje k lišeňíkům Krkonoš - Halda et al. 2011 – týkající se lišeňíků na karových stěnách Labského dolu, a Kossowska 2007 – zmiňující řadu dalších arkto-alpínských druhů lišeňíků Krkonoš. in Flousek et al. (eds). Krkonoše.

Logika textu a formální úprava

Text je logicky sestaven, je čitvý, vhodně proložený grafy a obrázky.

Otázky:

1. Znáte nějaký zdroj, který se zabývá otázkou vlivu války na Ukrajině na znečištění ovzduší - výbuchy munice, požáry, uhlíková stopa v porovnání se známými zdroji znečištění ovzduší?
2. Boj na krkonošských vřesovištích. – Je tak jednoznačný v neprospěch pukléřky islandské? Vítr způsobuje na extrémně větrných místech tundry vznik půdních lysin, růst vřesu je na nich orientován ve směru převládajícího větru, větve se plazí při zemi a kromě koncových částí jsou bez bezlisté. Volná plocha se nabízí k osídlení – vřesem? travinami? lišeňíky? Reaguje vřes na oteplení stejně v severských krajích jako v jižnějších? Zaroste znova lysinu on nebo někdo jiný?

Hodnocení

Práce ukazuje na velký zájem autorky o zadanou problematiku, o využití poznatků z širokých zdrojů literatury, didaktických metod, zážitkové pedagogiky a vlastní kreativity ve výuce studentů a k naplnění požadavků RVP týkajících se biologie a ekologie. Oceňuji tento zájem a schopnost provázat logicky a přitažlivě biologickou a environmentální problematiku, která jinak může být pro mnohé ze studentů středních škol nebiologických oborů „nezáživná“. Oceňuji, že práce není směřovaná „přísně vědecky“, a zvláště výstup v podobě Krkonošského herníku je metodicky přitažlivý. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 31.05.2024

RNDr. Milena Kociánová,
emeritní geobotanik Správy KRNAP