

12. 5. 2023 Písek



LESNICKÁ
ŠKOLA V PÍSKU

EDUgrant – Zpracování ukázkové hodiny

Učební pomůcka: Termokamera FLIR MR277

a) Příprava pedagoga (Ing. František Bušina, Ph.D.)

Předmět: Nauka o lesním prostředí **Ročník:** 2.

Výukový záměr a cíl hodiny (resp. předmětového cvičení v rozsahu souvislých 4 vyučovacích hodin = 180 minut): Zjištění a srovnání mikroklimatických podmínek aktivního povrchu na holině v různých expozicích svahu a pod vzrostlým lesním porostem

Časový harmonogram práce:

- Teoretické základy – V úvodu bude zopakováno učivo z předchozích hodin, na jehož znalost by měla práce s termokamerami navazovat. – *15 minut*
- Příprava pomůcek: Žáci projdou instrukcemi fungování termokamer a možnostmi jejich využívání. – *45 minut*.
- Praktická pochůzka v terénu: Žáci budou pracovat s termokamerami na vybraných lokalitách (holiny na jižní a severní expozici, plocha v zástínu vzrostlého porostu) – měření teplot povrchu půdy a vlhkosti vzduchu, pořízení fotodokumentace, záznam změřených veličin. – *90 minut*
- Práce se zjištěnými hodnotami: Žáci zpracují a srovnají zjištěných hodnot z jednotlivých lokalit. – *20 minut*
- Závěrečný výstup: Žáci provedou zhodnocení vlivu podmínek na ujímání sazenic a růst dřevin (podklad pro rozhodování lesníka v pěstování lesů). – *10 minut*

b) Zhodnocení

Cíle byly splněny, žáci změřili konkrétní hodnoty povrchových teplot a vlhkosti vzduchu. To jsou základní podmínky pro růst dřevin, které může lesník svým rozhodováním ovlivnit. Takto získané a ověřené informace budou umožňovat správné rozhodování při obnovních postupech lesních porostů.

Žáky nové pomůcky zaujaly, umožnily okamžité zjištění jinak složitě měřitelných hodnot. Výhodné je poměrně jednoduché a intuitivní ovládání.

Ing. František Bušina, Ph.D.

Vyšší odborná škola lesnická
a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Písek, Lesnická 55

Lesnická 55, 397 01 Písek | Tel.: (+420) 382 506 111 | E-mail: lespi@lespi.cz

www.lespi.cz