

Tématem diplomové práce jsou rostliny ekosystémů Jizerských hor a jejich využití v přírodovědném vzdělávání na ZŠ a gymnáziích. Teoretická část diplomové práce obsahuje popis Jizerských hor z hlediska chráněné krajinné oblasti, botaniky, zoologie a geologie. Současně je zde zmíněna historie, půdní poměry, turistika, podnebí, charakteristické ekosystémy Jizerských hor atd. Poslední kapitola teoretické části je věnovaná monitoringu a výzkumu Jizerských hor, který zde neustále probíhá pod správou CHKO Jizerské hory. Hlavním cílem diplomové práce bylo vytvoření školního projektu v oblasti botaniky a ekologie pro žáky 2. stupně, který má být realizován v okolí základních škol popř. gymnázií Jizerských hor. Školní projekt by měl sloužit jako výstup nebo zakončení probrané látky během školního roku ve výuce přírodopisu. Pro tento projekt bylo vytvořeno pět pracovních listů, které jsou koncipovány pro okolí základních škol a gymnázií v Jizerských horách, ale s drobnými úpravami se dají použít i v jiných lokalitách. Školní projekt byl z části ověřen v 6. ročníku na ZŠ. Praktická část je obohacena o modelové příklady krytosemenných rostlin Jizerských hor se základními obsahovými látkami.