



geovědy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

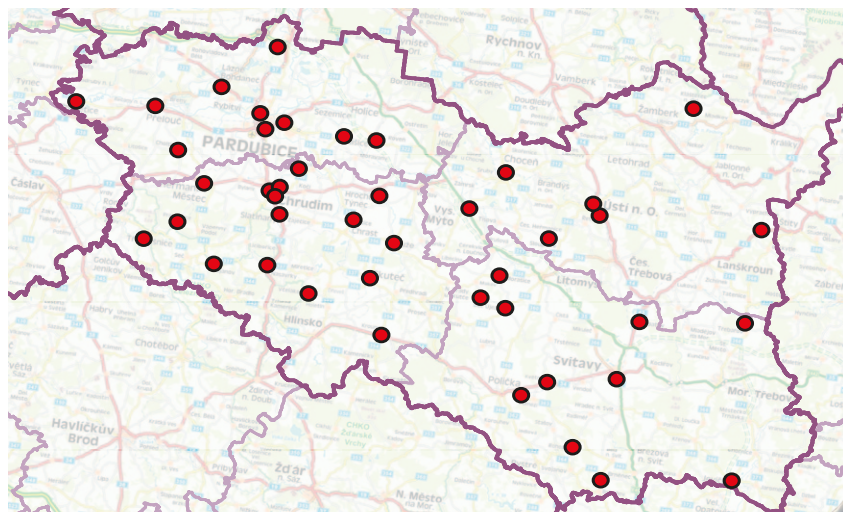


VODNÍ
ZDROJE
CHUDIM

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

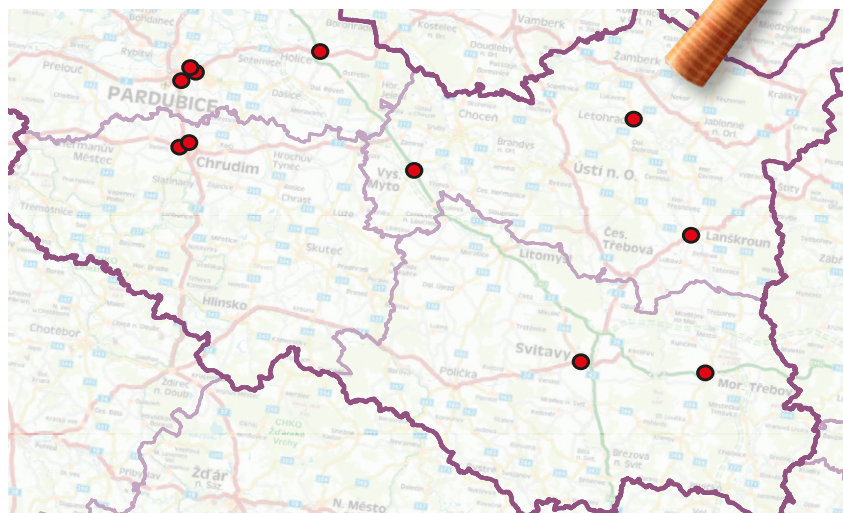
Základní školy

Projektu se účastní celkem 80 pedagogů z 44 škol.



Střední školy

Projektu se účastní celkem 30 pedagogů z 12 škol.



Semináře a vzdělávací akce se uskuteční v Chrudimi, Vysokém Mýtě a Svitavách.

Stručný popis projektu Geovědy

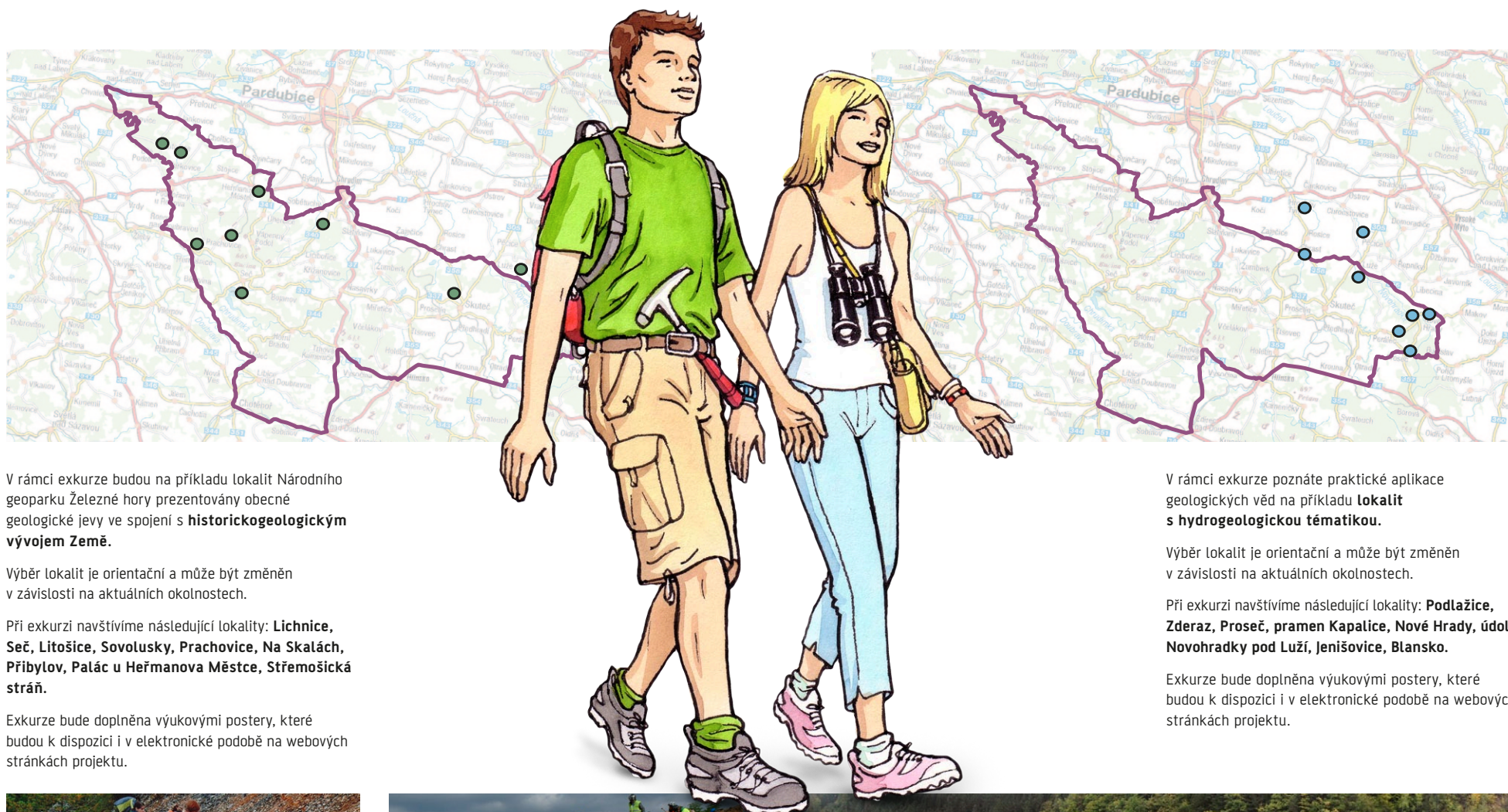
Projekt je reakcí na naše zkušenosti s prezentováním geovědních témat na základních i středních školách. Výsledný akreditovaný program je kombinací samostudia pomocí elektronické prezentace, elektronické, fyzické i materiální podpory a prezentačních seminářů a exkurzí, které budou svým obsahem zaměřeny na aplikaci do učitelské praxe. Probíraná geovědní problematika je zároveň orientována na region Pardubického kraje s vybraným modelovým územím Národního geoparku Železné hory. V závěru projektu budou zároveň poskytnuty alternativní typové lokality i v jiných oblastech Pardubického kraje.

řeny na aplikaci do učitelské praxe. Probíraná geovědní problematika je zároveň orientována na region Pardubického kraje s vybraným modelovým územím Národního geoparku Železné hory. V závěru projektu budou zároveň poskytnuty alternativní typové lokality i v jiných oblastech Pardubického kraje.

Časový harmonogram projektu

1. BŘEZNA 2012	Zahájení projektu
KVĚTEN – ČERVEN 2012	Úvodní seminář
ZÁŘÍ – ŘÍJEN 2012	Exkurze a terénní cvičení (dvoudenní akce): Předání první části sbírek
BŘEZEN – KVĚTEN 2013	Exkurze a terénní cvičení (dvoudenní akce): Předání druhé části sbírek
ZÁŘÍ – ŘÍJEN 2013	Závěrečný seminář: Předání třetí části sbírek
31. ŘÍJNA 2013	Ukončení projektu





V rámci exkurze budou na příkladu lokalit Národního geoparku Železné hory prezentovány obecné geologické jevy ve spojení s **historickogeologickým vývojem Země**.

Výběr lokalit je orientační a může být změněn v závislosti na aktuálních okolnostech.

Při exkurzi navštívíme následující lokality: **Lichnice, Seč, Litošice, Sovolusky, Prachovice, Na Skalách, Přibylův, Palác u Heřmanova Městce, Střemošická stráž.**

Exkurze bude doplněna výukovými postery, které budou k dispozici i v elektronické podobě na webových stránkách projektu.

V rámci exkurze poznáte praktické aplikace geologických věd na příkladu **lokalit s hydrogeologickou tématikou**.

Výběr lokalit je orientační a může být změněn v závislosti na aktuálních okolnostech.

Při exkurzi navštívíme následující lokality: **Podlažice, Zderaz, Proseč, pramen Kapalice, Nové Hradý, údolí Novohradky pod Luží, Jenišovice, Blansko.**

Exkurze bude doplněna výukovými postery, které budou k dispozici i v elektronické podobě na webových stránkách projektu.



Kazety se vzorky

Kazeta A

Sbírka 40 druhů minerálů a jejich variant. Výběr minerálů vychází z dostupných starších i moderních učebnic vlastivědy, přírodopisů a event. i učebnic mineralogie pro střední školy. Až na výjimky vnímáme situaci vybavenosti kabinetů přírodními za nevyhovující, chybí současné vzorky minerálů (ale i hornin a fosilií – viz dále) z vytípaných lokalit či z lokalit, na kterých byla ukončena těžba

koncem 80. – 90. let minulého století. Důraz byl kladen na lokality České republiky. Tam, kde ukázky minerálů je již obtížné získat, byla dána přednost Slovensku a nakonec i světovým lokalitám. Vzorky jsou umístěny do dvou kazet po 20 minerálech s popisky základních charakteristik.

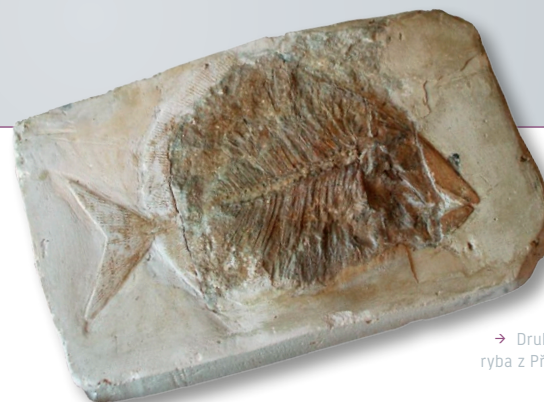
→ Krystal
rodochrozitu
z Chvaletic



→ Detail leštěné žuly



→ Krystaly
kalčitu
z Prachovic



→ Druhohorní
ryba z Příbylova

→ Trilobit
z Brloha



Kazeta B

Sbírka 24 druhů hornin, 6 z nich je v typizovaných naleštěných formátech, dalších 18 je rozděleno vždy

po šesti vzorcích, kde jsou zastoupeny sedimenty, vyvřelé a přeměněné horniny.

Kazeta C

Sbírka fosilií (24 ukávek) je určena pro střední školy a je sestavena dle pravidla od nejstarších záznamů po nejmladší. Významná část ukávek je

z České republiky. Tam, kde to situace, dostupnost a názornost ukávek vyžadovala, byly získány vzorky typických světových lokalit.

→ Amonit
z Heřmanova
Městce



→ Živočišná
houba
z Chrtníků



→ Stromatolit
z Kokšína



Projekt „Geovědy“ je přístupný i na webových stránkách **WWW.GEOVEDY.CZ**. Na této adrese jsou k dispozici podrobnější informace o projektu, zároveň jsou zde uváděny i aktuální informace týkající se aktivit realizovaných v rámci projektu.

V záložce „**MATERIÁLY KE STAŽENÍ**“ budou postupně k dispozici elektronické verze publikací, pracovních listů, exkurzních průvodců, posterů a dalších vzdělávacích materiálů, které vzniknou během realizace projektu.

Webové stránky projektu nejsou pouze cestou k elektronickému vzdělávání v geovědních oborech, ale zároveň slouží i ke komunikaci mezi námi a vámi pedagogy. Rádi uvítáme vaše názory, myšlenky a další podněty pro doplnění či zlepšení našeho vzdělávacího programu.

KONTAKTY:

Mgr. Jan Doucek
doucek@vz.cz
607 756 371
www.geovedy.cz

ISBN 978-80-905154-1-3

1. vydání, náklad: 120 výtisků

Chrudim, 5/2012