

(mikroregion Ašsko
a blízké přeshraničí)

GeoVychazky.cz

(MULTI) EDUKAČNÍ PROJEKT GEOVYCHÁZEK

s prvky „edutainmentu“ a „iši-joku“



pro veřejnost, školy, školky, skupiny zájemců i jednotlivce



www.GeoVychazky.cz

... jsem váš
„georanger“
živý průvodce
neživou
přírodou
a geologií...



ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

Geologické fenomény mikroregionu - jevy, místa, procesy a události..., jež jsou často proltnuty antropogenní činností člověka - **vyskytující se všude kolem nás.**

Krajinná sféra složená z mnoha vrstev (biodeiverzita + geodiverzita, hmatatelný zápis dávných geologických událostí v horninách, historie míst, viditelné stopy činnosti člověka a geologických činitelů (jako relativně blízké stopy minulosti) **a nepřehlédnutelná živá současnost, jež - do jisté míry - predikuje budoucnost.**



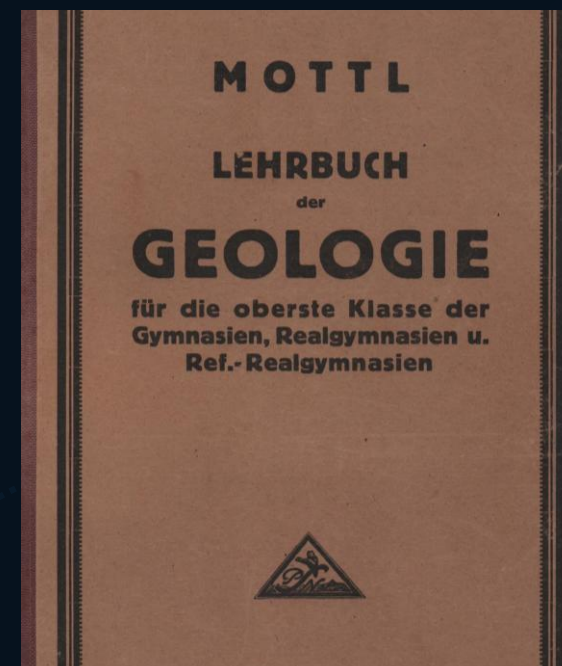
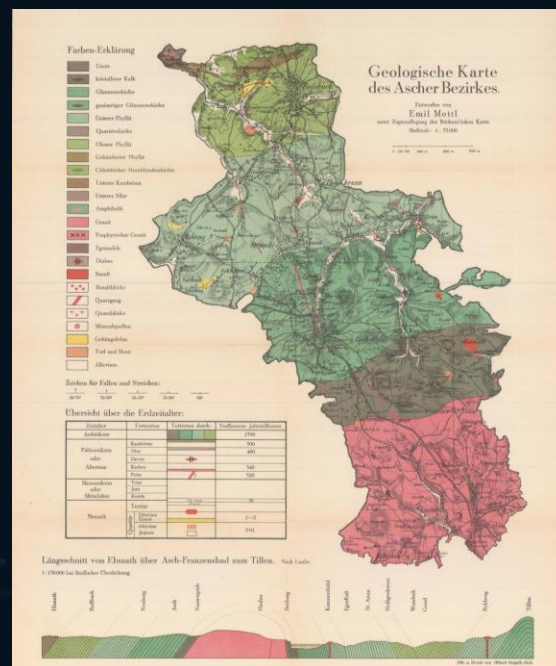
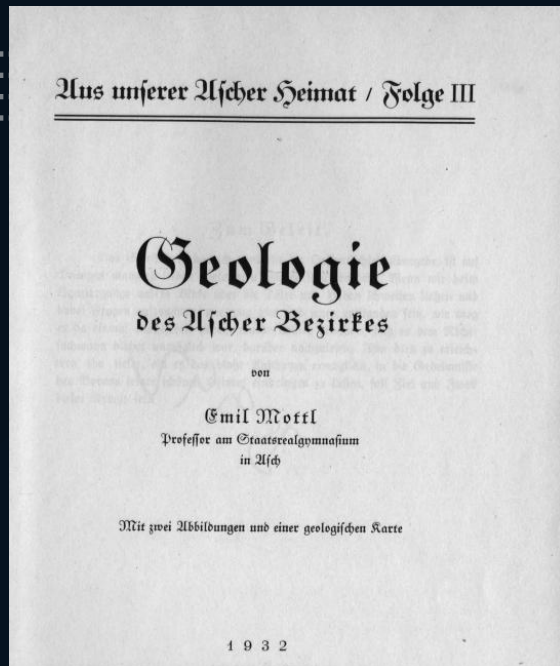
slavný „egeran“



amfibolity a zelené břidlice



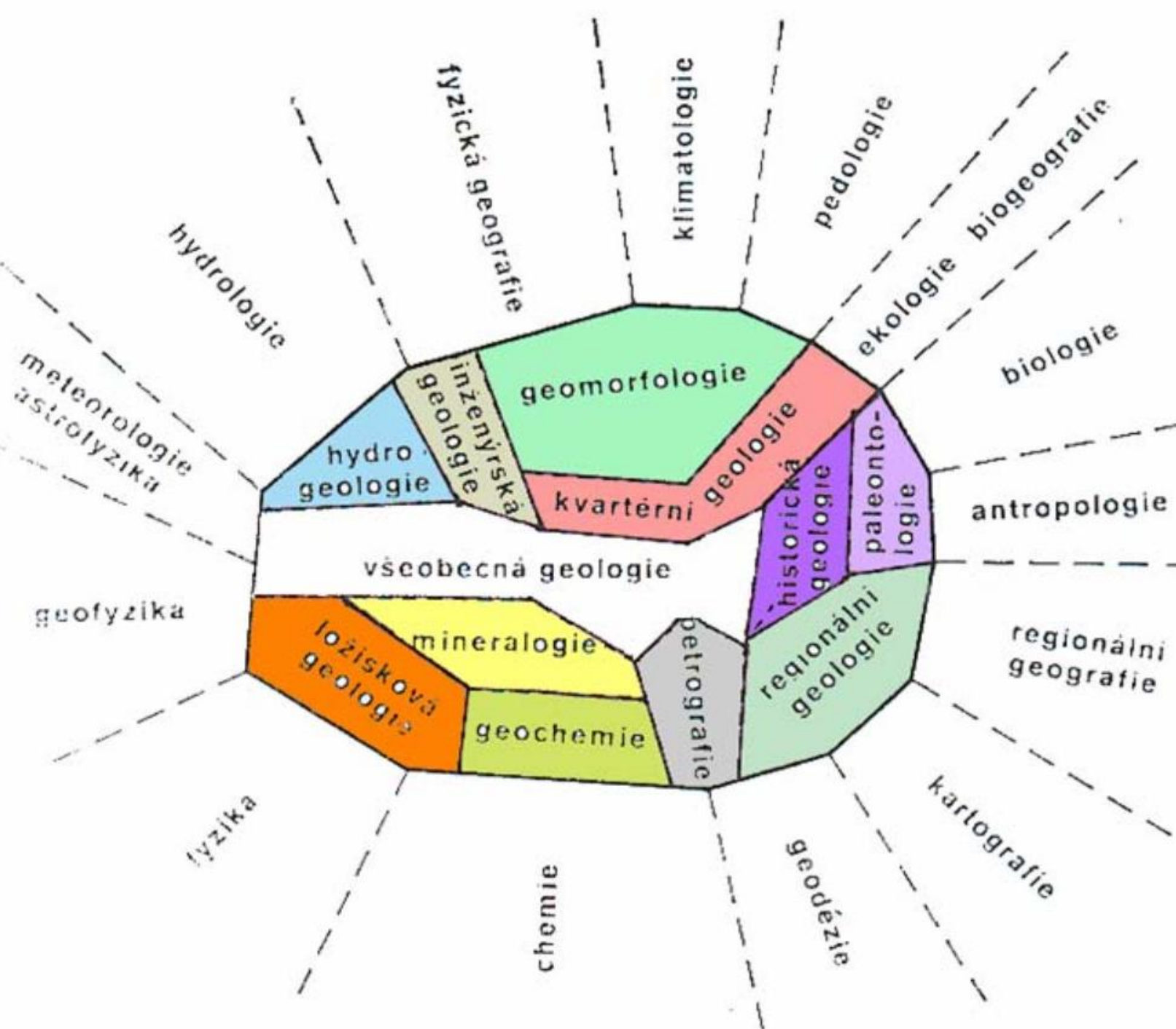
pokles – tektonické zrcadlo – „Goethovy skály“



„**Podnětem**“ ke geologickému zkoumání Aška...
... a vzniku projektu **jsou knihy**

ašského gymnaziálního **profesora Emila Mottla**

„tvář a podrobný život profesora je zatím velkou neznámou“



MODERNÍ GEOLOGIE = multidisciplinární obor

*přesahuje do více jak 14 vědních oborů - od **chemie**, přes **biologii**, **fyziku**, **kartografii**, **antropologii**, **klimatologii**... až po **ekologii**, **astrofyziku**...*

3 „geologické“ PROJEKTY + 1 „čajový“ (= komplexní projekt)

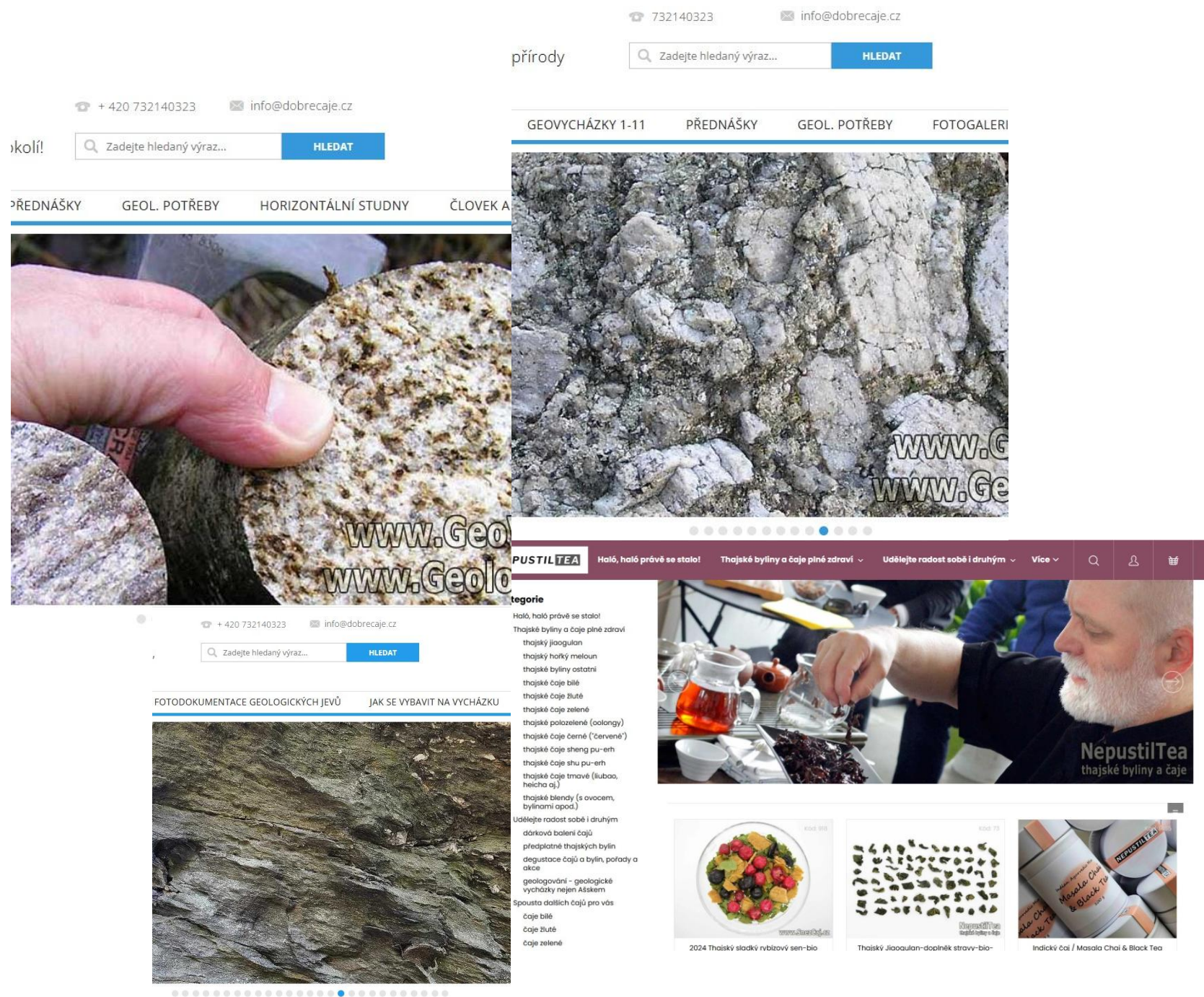
www.GeologieAsska.cz

www.GeoVychazky.cz

www.CertovySkalyAs.cz

+

www.DobreCaje.cz



3 hlavní a 10 vedlejších cílů (komplexního) projektu

Hlavní cíle:

- 1. vydání faksimile knihy** – “Geologie des Ascher Bezirkes“ gymnaziálního profesora Emila Mottla, **z roku 1932** (Geologie okresu Aš) – s novým doplněním = moderním komentářem „geologie 2032“, včetně obrazových a mapových příloh + e-bonusů (filmy, mapy, interaktivní průvodci aj.); **přesně po 100 letech = v roce 2032** (OLD!)
- 2. ochrana unikátních geologických jevů** – geomorfologické struktury - „skalní okno“ aj. (OLD!), včetně monitoringu **destrukce** (OLD!), hodnocení lokality („geomorphosites“) (NEW!), hodnocení vlivu „**antropogenní geologie**“ (OLD!), **zajištění podkladů k ochraně** geologické lokality „Čertovy skály“ z důvodu trvajících nevratných destrukcí geologických jevů (... jako důsledek vzniku a provozování ferrat) (OLD!)
- 3. identifikace a zhodnocení geodiverzity Ašska s návrhy zajištění udržitelného využití, trvalého rozvoje a ochrany** (= „akční plán“, jeho realizace a aktualizace) (NEW!)

Vedlejší cíle:

- 4. „edutainment“** v geologii (mikroregion Ašsko a okolí) (NEW!)
- 5. „iši-joku“** v geologii (obecně) a v GeoVycházkách (NEW!)
- 6. rozvoj a realizace „GeoVycházek“** * (připraveno 14 tras na území Ašska (OLD!) + přesah do Bavorska a Sasko (NEW!))
- 7. přeshraniční spolupráce - česko/německé edukační aktivity** (Česko/Bavorsko/Sasko – Interreg 2021-2027 aj.) (NEW!)
- 8. Ašská geologická zahrada („AGZ“)** (NEW!)
- 9. Ašská geologická expozice („AGE“)** (NEW!)
- 10. Menhírový kruh smíření Aš („MKSA“)** (NEW!)
- 11. rozvoj webu „Geologie Ašska“** * (OLD!)
- 12. rozvoj „Ašské čajové pohody“** (OLD!)
- 13. realizace přednášek** (geologie) (veřejnost, OLD! + školy, NEW!)

* webarchivováno Národní knihovnou ČR

Příklad geovycházky – „Čertovy skály Aš“ (geologie*geomorfologie*ochrana*antropogeneze)

„modelové pojetí
a moderní zpracování
konkrétní lokality
a všech vyskytujících
se geologických jevů“

www.CertovySkalyAs.cz



ochrana fenoménu Čertovy skály = okolnostmi „vynucený“ projekt

(čerstvá realizace - od 3. 5. 2025 – dosud)

geomorfologická
struktura v rozměru
nanoforma/mikroforma

„skalní okno“
(ve svorech)

je
nejvzácnějším a jedinečným
geologickým
jevem na Ašsku



velmi křehká struktura
vznikající statisíce až miliony let

osamocená
vysoká skála s
relativně
svislými stěnami

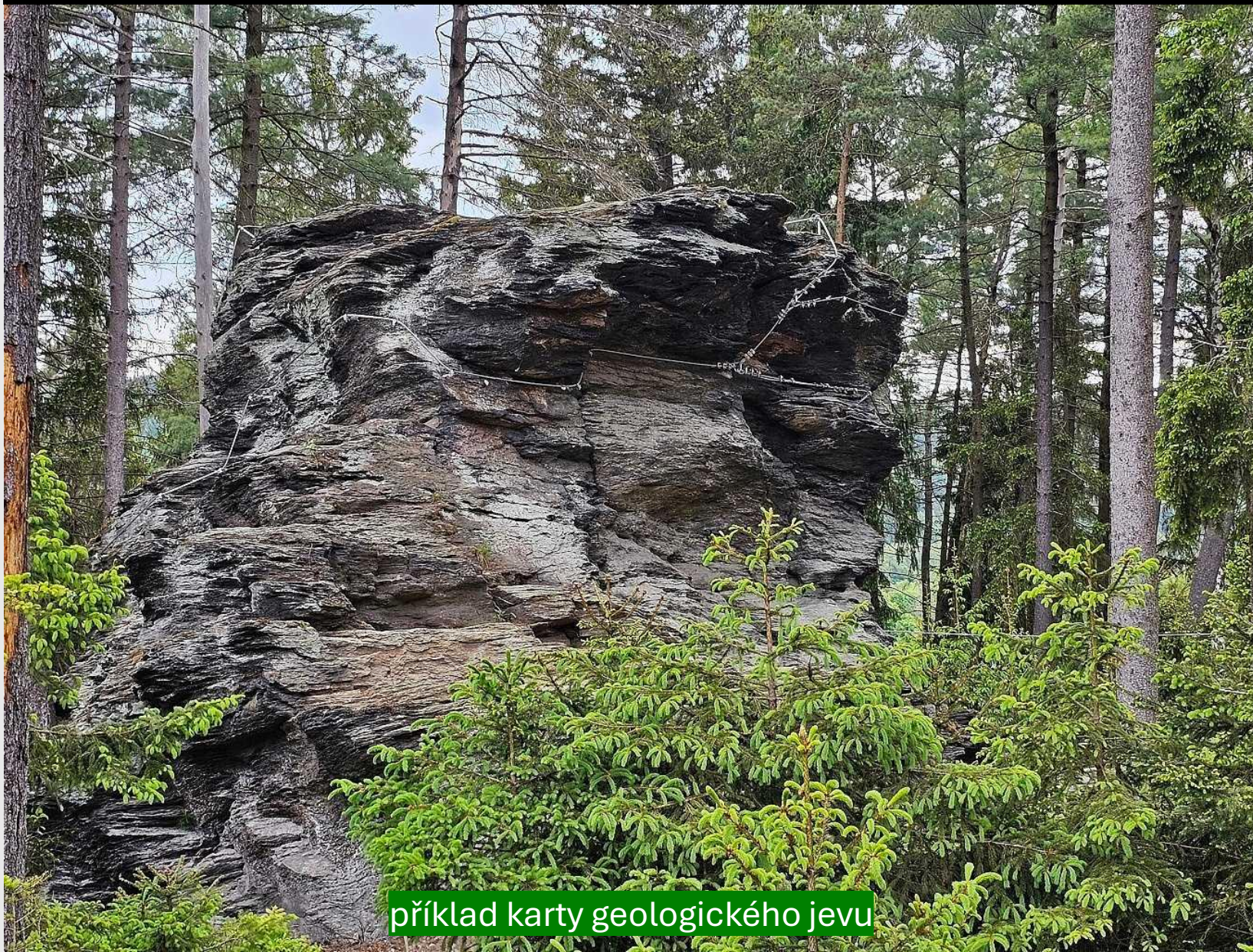
„modelace“ v
poslední době
ledové
(2,588 mil. let –
dosud)

stáří svorů
cca 330 mil. let
(původní hornina
tzv. „protolit“ =
sedimenty
ordovického
moře)

(metamorfované při
variské orogenezi)

dnes je skála
součástí tzv.
paleoreliéfu
(= terén v oblasti mezi
vrchem Háj a Podhradím, s
výškou nad 600 m n. m. a
stářím až 24 mil. let)

„Tor“ / mrazový srub



příklad karty geologického jevu

skála byla
„modelovaná“

1. vnějšími geologickými silami:

činností mrazu, větru,
ledu, sněhu, vody,
živých organismů,
změnami teplot,
neustálým působením
chemických dějů
různého charakteru a
gravitací (síly působí i
dnes); v době ledové se
uplatňovaly především
tzv. regelační procesy
(opakované mrznutí a
rozmrzávání „kapilární“
vody), jež probíhaly
cyklicky i stokrát ročně

2. vnitřními geologickými silami:

tzv. neogenními pohyby
v důsledku „relaxace“
Českého masivu po
hlavních fázích
alpínské orogeneze
(pohyby trvají dodnes)

AKTUÁLNĚ PŘIPRAVOVANÉ PRODUKTY

(se prolínají napříč
komplexním projektem)

- geovycházky
- workshopy
- E-booky
- přednášky
- edukativní materiály
- (merch)
- faksimile knihy (prof. Mottla)
- akční plán geodiverzity Ašska

NEJLEVNĚJŠÍ

NEJDRAŽŠÍ

ABECEDNĚ

Stránka 1 z 1 - 9 položek celkem

	EDUTAINMENT - EDUKATIVNÍ GEOLOGICKÁ VYCHÁZKA - TRASA Č. 10 Tip Kód: 46 Značka: GeoVycházky	1 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU
	EDUTAINMENT - EDUKATIVNÍ GEOLOGICKÁ VYCHÁZKA - TRASA Č. 11 - "OD PRAMENE K PRAMENI", 4. 4. 2026 Tip Kód: 51 Značka: GeoVycházky	1 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU
	EDUTAINMENT - EDUKATIVNÍ GEOVYCHÁZKA - "KDYŽ AŠSKÉ KAMENY PROMLUVÍ" - PRO ŠKOLY Tip Kód: 54 Značka: GeoVycházky	1 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU
	EDUTAINMENT - EDUKATIVNÍ GEOVYCHÁZKA ZA UNIKÁTNÍMI GEOMORFOLOGICKÝMI JEVI AŠSKA Tip Kód: 43 Značka: GeoVycházky	1 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU
	MERCH A EDUKATIVNÍ MATERIÁLY Kód: 75/ORI	od 50 Kč Skladem		DETAIL
	E-BOOK ČERTOVY SKÁLY AŠ Tip Kód: 57 Značka: GeoVycházky	149 Kč Momentálně nedostupné	1	DO KOŠÍKU
	EDUTAINMENT - SPECIÁLNÍ GEOVYCHÁZKA + ČAJOVÁNÍ + "ŠINRIN-JOKU" Tip Kód: 72	200 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU
	E-BOOK GEOLOGIE AŠSKA Tip Kód: 60 Značka: GeoVycházky	299 Kč Momentálně nedostupné	1	DO KOŠÍKU
	PŘEDNÁŠKY O GEOLOGII AŠSKA Tip Kód: 69 Značka: GeoVycházky	2 500 Kč Skladem	1	DO KOŠÍKU

Stránka 1 z 1 - 9 položek celkem

MERCH

+

EDUKATIVNÍ MATERIÁLY

(společné pro komplexní
projekt)

- trika s potiskem
- mikromounty hornin
- lupy
- geologická kladiva
- určovací klíč (ašské horniny)
- mapy, sylaby, tištění průvodci
- zápisník geologa
- e-booky aj.

Edutainment - geologie > merch a edukativní materiály

MERCH A EDUKATIVNÍ MATERIÁLY

kvalitní triko s potiskem, pexesa, skládanka a klíč k určování ašských hornin...

Dostupnost Zvolte variantu

Varianta Zvolte variantu

od 50 Kč 1 **DO KOŠÍKU**

Kategorie Edutainment - geologie

Tisk Dotaz

POPIS

EDUKATIVNÍ MATERIÁLY

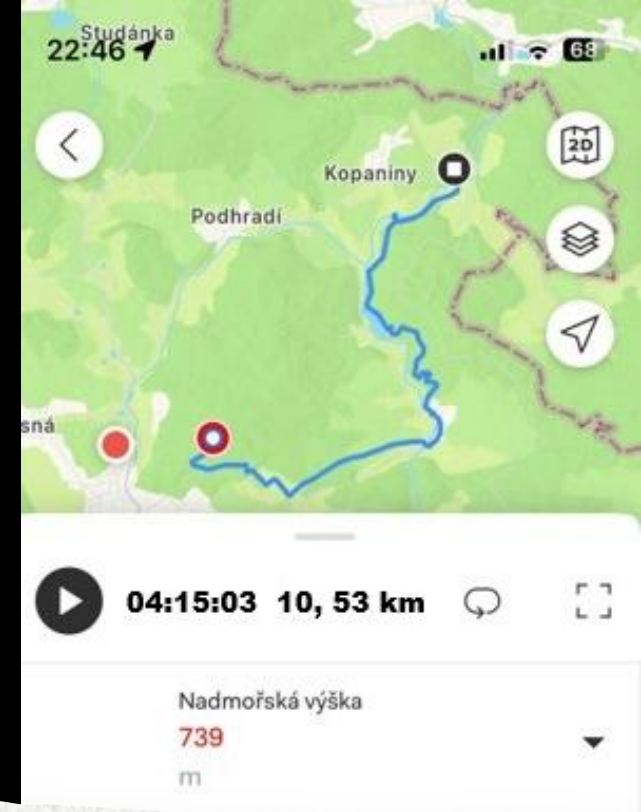
Pexeso "Ašské horniny"

...chcete-li se naučit poznávat horniny Ašska a blízkého okolí, zkuste to zábavnou formou - pomocí pexesa, které je trochu jiné než pexesa běžná! ... má totiž místo dvou hned kartičky čtyři a úkolem je k jedné najít další tři související :-), navíc lze hrát s plným počtem kartiček nebo jen s menší sadou (například vhodné pro děti nebo pro začátek)... text v přípravě

Pexeso "Geomorfologie Ašska"

... geomorfologie je dnes samostatná vědní disciplína, která se zabývá studiem tvarů, geneze (vzniku, původu) a stářím zemského povrchu; je to disciplína na pomezí (exogenní) geologie a geografie... text v přípravě

Pexeso "Ašské lišejníky, mechy a kapradorosty"



první reálná velká geovycházka

„Za prameny Ašska“
– 1. ročník 2025

6. 4. 2025 – trasa - „vrch Háj (758 m. n. m.)
– minerální pramen Dolní Paseky (582 m. n. m.)
– minerální pramen Doubrava“ (500 m. n. m.)

„Za prameny Ašska“ – 1. ročník 2025

pozvání široké veřejnosti - video upoutávka

+ tisk (místní, regionální) + weby + sociální sítě + „Hlášení rozhlasu“ + infocentrum Aš atd. ...

Spolupráce:

Město Aš

(finance)

Ašské lesy s.r.o.

(zázemí přednášek)

Ilab v.v.i.

(RNDr. Tomáš

Vylita, Ph.D)

(přednáška)

NPÚ ÚOP Locket

(Mgr. Lubomír

Zeman)

(přednáška)

Vintage Coffee

Bartákovi

(pohoštění)



Propagace:

Katty Butaki

Organizace:

Mgr. Zdeněk Soukup

Průvodce

geologií:

Ing. Zdeněk Nepustil
(georanger)

Tvůrci ☺ Mgr. Zdeněk Soukup (regionální rozvoj Města Aš) + Ing. Zdeněk Nepustil (GeologieAsska.cz)

<https://www.zdravyfestival.cz/verejne/za-prameny-asska/>

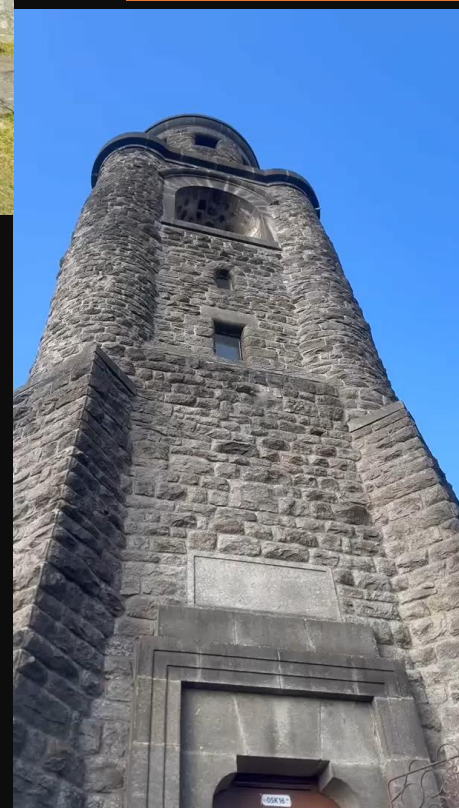
„Odvážní“ účastníci... 1. geovycházky



se sešli u „rozhledny“ (Hainberg) a další
přibyli cestou později (v Dolních Pasekách)...

(cestu absolvovalo kolem 50 zájemců,
přednášky byly plné - přes 60 zájemců) ☺

OHLASY – *****!



ieces fur... Mapy.cz Přehled minerálů a... Ložisková geologie geodkazy Úvodní stránka - Č... Petrologie - Metam... Základy štruktúrej... IQCAFÉ - Čas v nás i... Vrchní, prchní i 198... reggeol.pdf Archiv

POZVÁNKA

na ašskou čajovou pohodu
aneb
“Čaje a byliny
prakticky”
(+ velmi živá neživá příroda
Ašska a okolí)

Městské muzeum Aš - zámek
poslední čtvrtek v měsíci
18:00 hodin
(datum si ověřte kliknutím
na tuto pozvánku)

Volné pokračování setkávání s čaji a bylinami formou
praktického workshopu s průvodním slovem
o pěstování, výrobě i přípravě čajů.

Vše mírně proluté poznáváním ašských hornin
a minerálů, teč nás obklopují na každém kroku,



Pořádá Knihovna a Muzeum Aš, p.o.
ve spolupráci s NepustilTea.cz - DOBRÉ
ČAJE



*program **GeoVychazky.cz** je podpořen
edukačním webem (geodatabáze
znalostí z geologie a příbuzných oborů)
GeologieAsska.cz*

*oba edukační **weby jsou webarchivovány**
Národní knihovnou ČR*

Webarchivováno
Národní knihovnou
ČR

„**PRŮBĚŽNÁ EDUKACE 2025 / 2026**“
(soustavná příprava v rámci – AČP aj. akcí)



😊 Děkuji vám za pozornost! 😊



www.GeologieAsska.cz

www.GeoVychazky.cz

www.CertovySkalyAs.cz



Ing. Zdeněk Nepustil

www.DobreCaje.cz

info@dobrecaje.cz

+420 732 140 323

