



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



**Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ**

ZÁKLADNÁ ŠKOLA, LIMBOVÁ 30, ŽILINA

Názov projektu: **Moderná škola, základ plnohodnotného života**

Kód ITMS projektu: **26110130160**

DOKUMENTÁCIA K AKTIVITE – DEMÄNOVSKÉ JASKYNE

3.6.4. Poznaj a chráň svoju prírodu

Vypracovala Mgr. Renáta Rybárová

Ciel' aktivity:

**Spojit' teoretické poznatky z chémie
a biológie s praktickými poznatkami
z exkurzie,**

**prehíbit' vedomosti z chránených
prírodných rezervácií,**

**dozvediet' sa niečo o našich
najznámejších jaskyniach, hlavne
o Demänovskej jaskyni slobody
a Demänovskej ľadovej jaskyni**



Metodológia aktivity:

- získavanie teoretických poznatkov na hodinách chémie a na hodinách biológie,
- získavanie poznatkov z internetu, žiaci si pripraví svoje prezentácie, vypracovanie záznamov z poznatkov,
- príprava exkurzie učiteľom chémie, využitie internetu na uskutočnenie exkurzie do jaskyne,
 - nábor žiakov v škole, zistenie záujmu, finančné zabezpečenie exkurzie učiteľom chémie, príprava programu exkurzie, realizovanie -návšteva Demänovskej jaskyne Slobody, vypracovanie záznamu z prehliadky jaskyne

***Žiaci vyhl'adávajú poznatky
o tejto aktivite na internete.***



Plánovanie exkurzie – Demänovská jaskyňa slobody:

I. trasa, doprava

Mapa prístupu k jaskyni



2. vstup

Poloha jaskyne

- Nachádza sa na pravej strane Demänovskej doliny na severnej strane Nízkych Tatier, v Národnej prírodnej rezervácii Demänovská dolina na území Národného parku Nízke Tatry.
- Vchod do jaskyne v dolinke Točište je v nadmorskej výške 870 m.



Prístup k jaskyni



- Jaskyňa sa nachádza 13 km južne od Liptovského Mikuláša v Nízkych Tatrách, na pravej strane Demänovskej doliny, niekoľko kilometrov pod známym lyžiarskym strediskom Jasná.
- Serpentínový chodník od parkoviska k jaskyni má dĺžku asi 400 m a prevýšenie 67 m.
- Výstup k jaskyni trvá 10 - 15 min. Na výstupovej trase je náučný chodník.

Prehliadková trasa

- **Dĺžka:** 1 150 m resp. 2 150 m
- **Doba trvania:** 60 min resp. 100 min
- **Okruhy:** Tradičný okruh, Exkluzívny okruh
- **Priemerná teplota:** 6,1 – 7°C



Mapa jaskyne



Plánovanie exkurzie – *Demänovská ľadová jaskyňa:*



Poloha jaskyne

- Nachádza sa na pravej strane Demänovskej doliny na severnej strane Nízkych Tatier.
- Leží v Národnej prírodnej rezervácii Demänovská dolina na území Národného parku Nízke Tatry.
- Vchod do jaskyne v brale Bašta je v nadmorskej výške 840 m, asi 90 m nad dnom doliny.

Prístup k jaskyni

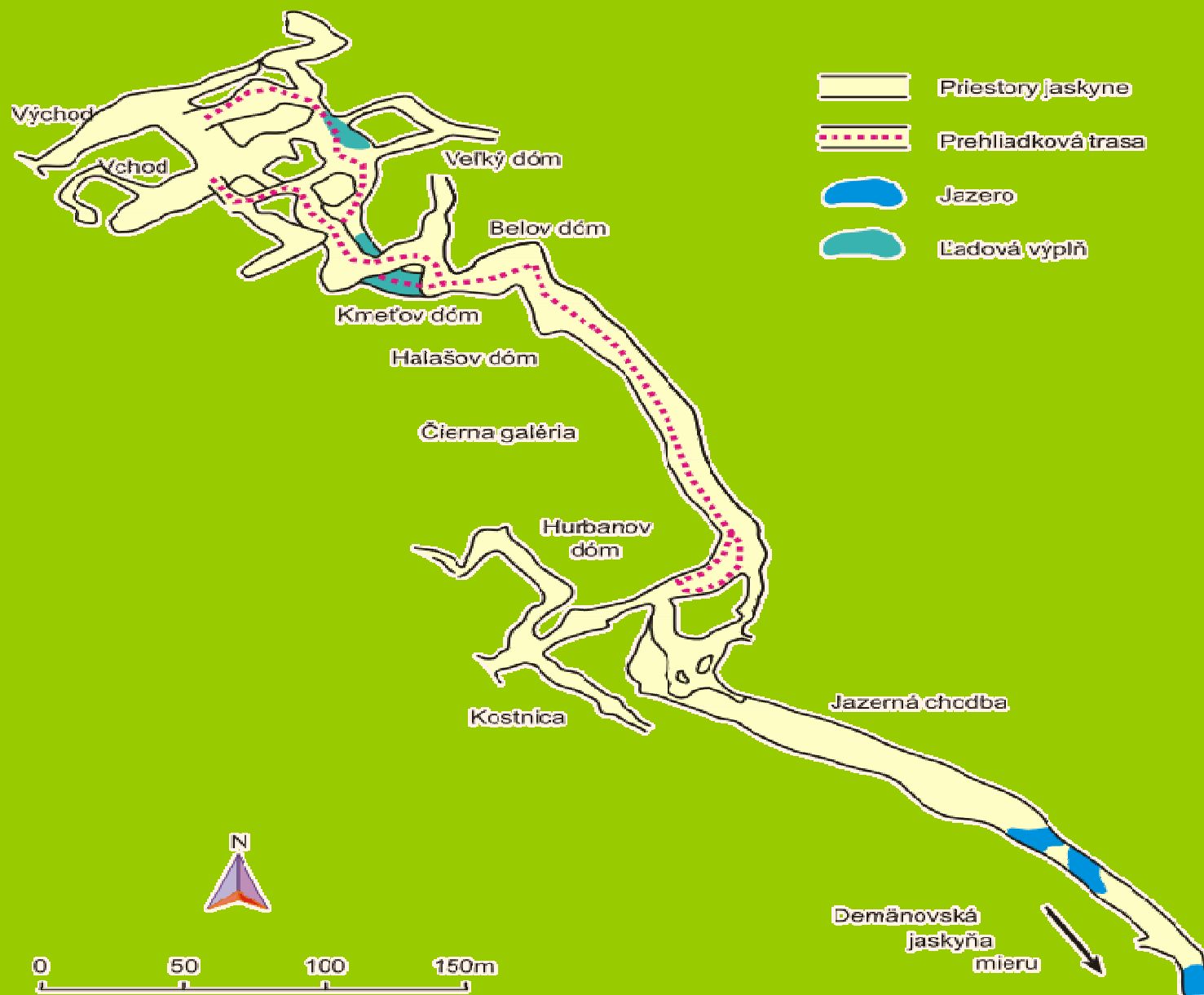
- Jaskyňa sa nachádza asi 10 km južne od Liptovského Mikuláša v Nízkych Tatrách, na pravej strane Demänovskej doliny, niekoľko kilometrov pod známym lyžiarskym strediskom Jasná.
- Od parkoviska pod jaskyňou je vidieť vstupný areál asi 90 m nad dnom doliny, ku ktorému sa vystupuje serpentínovým chodníkom.
- Okolo Kamennej chaty pokračuje lesná cesta (600 m) s tabuľami náučného chodníka a dvomi odpočívadlami.
- Výstup k jaskyni trvá približne 20 min.

Prehliadková trasa

- **Dĺžka:** 650 m
- **Doba trvania:** 45 min
- **Priemerná teplota:** 0,4 – 3°C
- Prehliadkový okruh má dĺžku 650 m a prevýšenie 48 m.
- Vchod a východ sú v rovnakej nadmorskej výške, vzdialenosť medzi nimi je iba 40 m.
- Pobyť v jaskyni trvá asi 45 min.
- Teplota v jaskyni počas letných mesiacov kolíše od +0,4°C do +3°C.



Mapa jaskyne



Fotodokumentácia: Stúpame ku vchodu jaskyne.



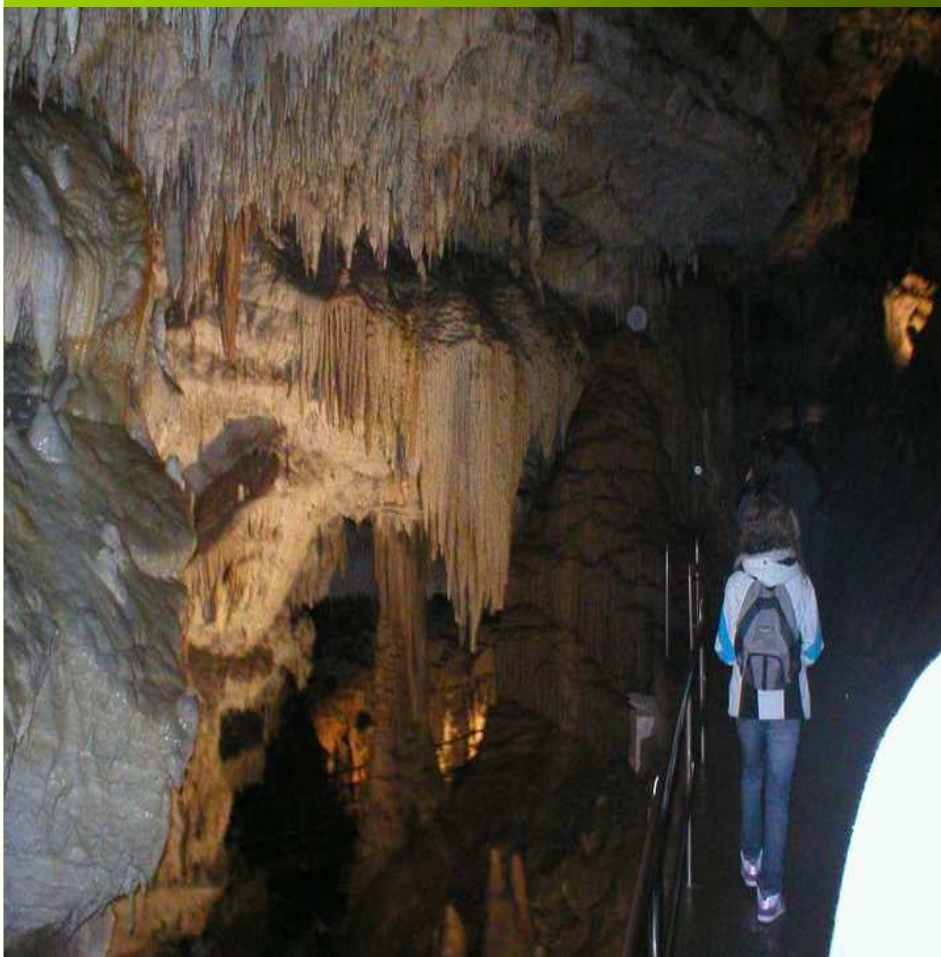
Čakáme na vstup do jaskyne.



Najväčšia sieň v jaskyni



Pokračujeme v prehliadke.



Sledujeme náučný chodník.



Vraciame sa z poznávania jaskýň.

