

# HORSKÉ LEDOVCE

OPVK EUPŠ PŘ014 - V.  
9. ročník



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

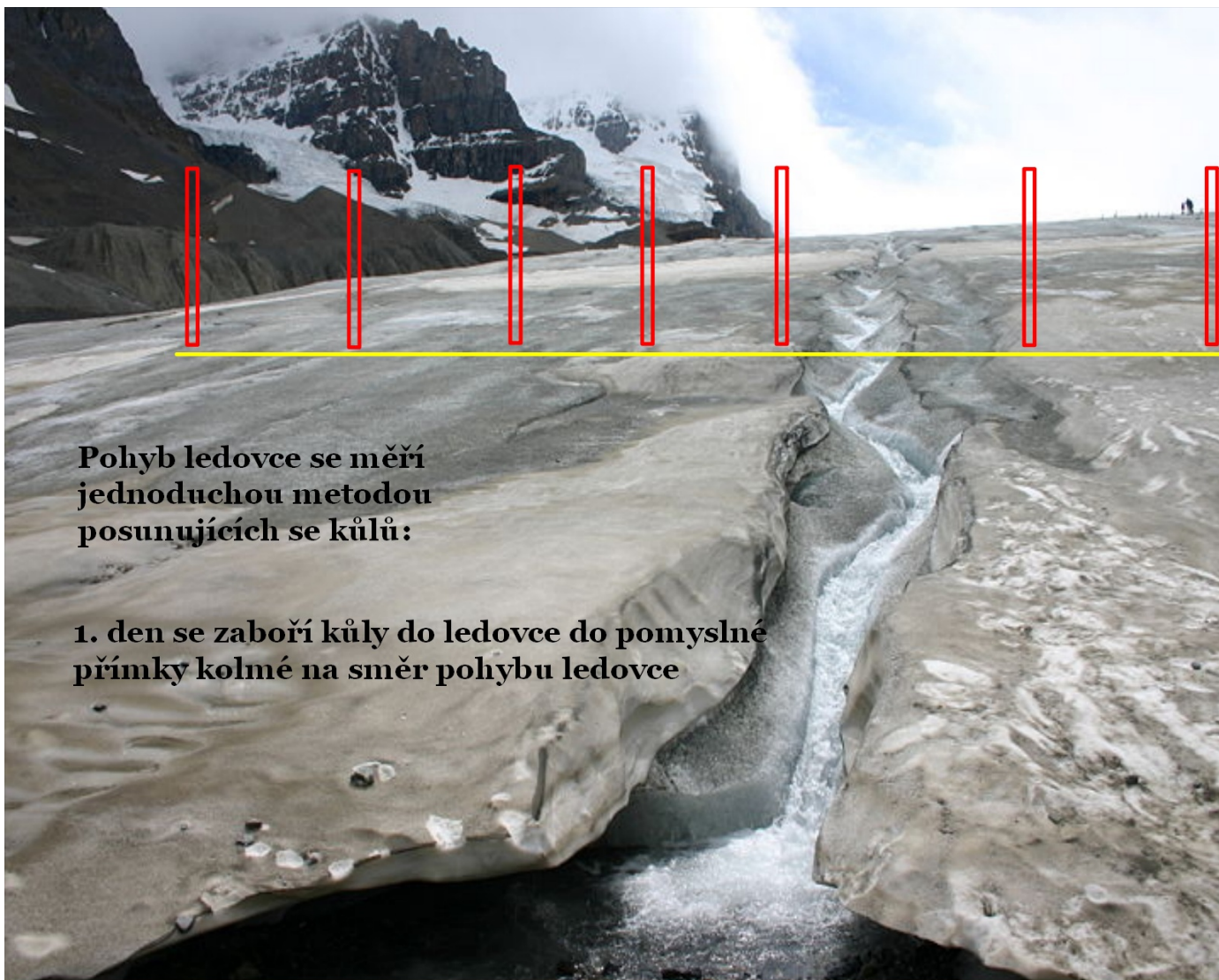


Mgr. Milan Vráblík  
ZŠ Brodek u Přerova  
Majetínská 275  
BRODEK U PŘEROVA  
751 03  
tel. 581 741 140



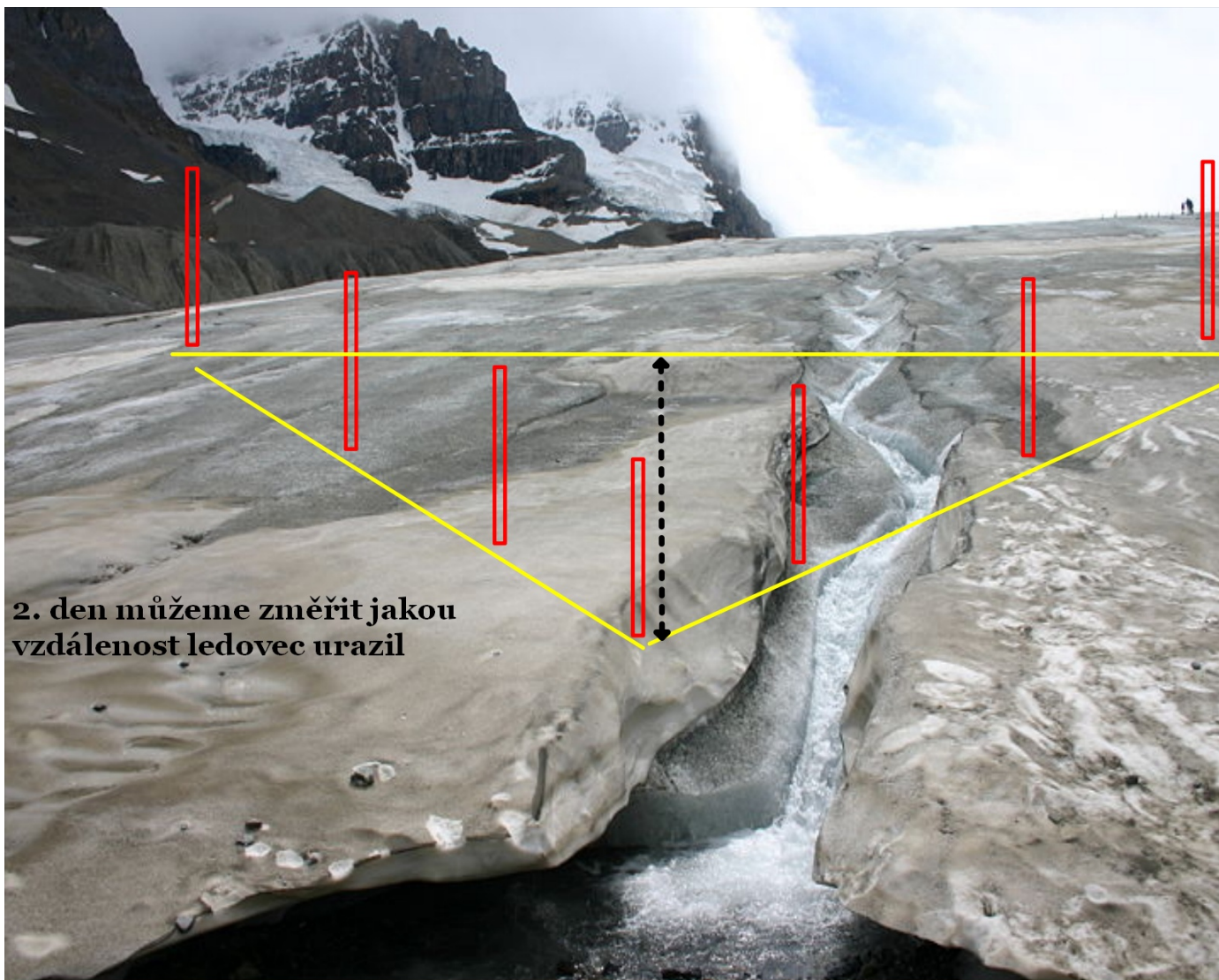
**Ledovec je nehomogenní přírodní těleso tvořené ledem. Ledovce, které jsou částí kryosféry a hydrosféry, mají jazykovitý nebo bochníkovitý tvar. Jejich studiem se zabývá glaciologie a jistou částí také geokryologie. Vznikají hromaděním sněhu, který se pod vlivem okolí mění na firn, z firnu na firnový led a z firnového ledu na led ledovcový. Proces přeměny sněhu ve firn je nazýván firnovatění. To je způsobeno především táním a znovu zamrznutím pod vlivem tlaku vyšších vrstev, ale dochází k němu i se změnami teploty. Tento zdánlivě jednoduchý proces tání a mrznutí se odborně nazývá regelace. Tato vlastnost činí z ledovce plastické těleso schopné vyplňovat a modelovat reliéf Země. Ledovce se vyskytují na všech kontinentech s výjimkou Austrálie.**





**Pohyb ledovce se měří  
jednoduchou metodou  
posunujících se kúlů:**

**1. den se zaboří kúly do ledovce do pomyslné  
přímky kolmé na směr pohybu ledovce**



2. den můžeme změřit jakou vzdálenost ledovec urazil





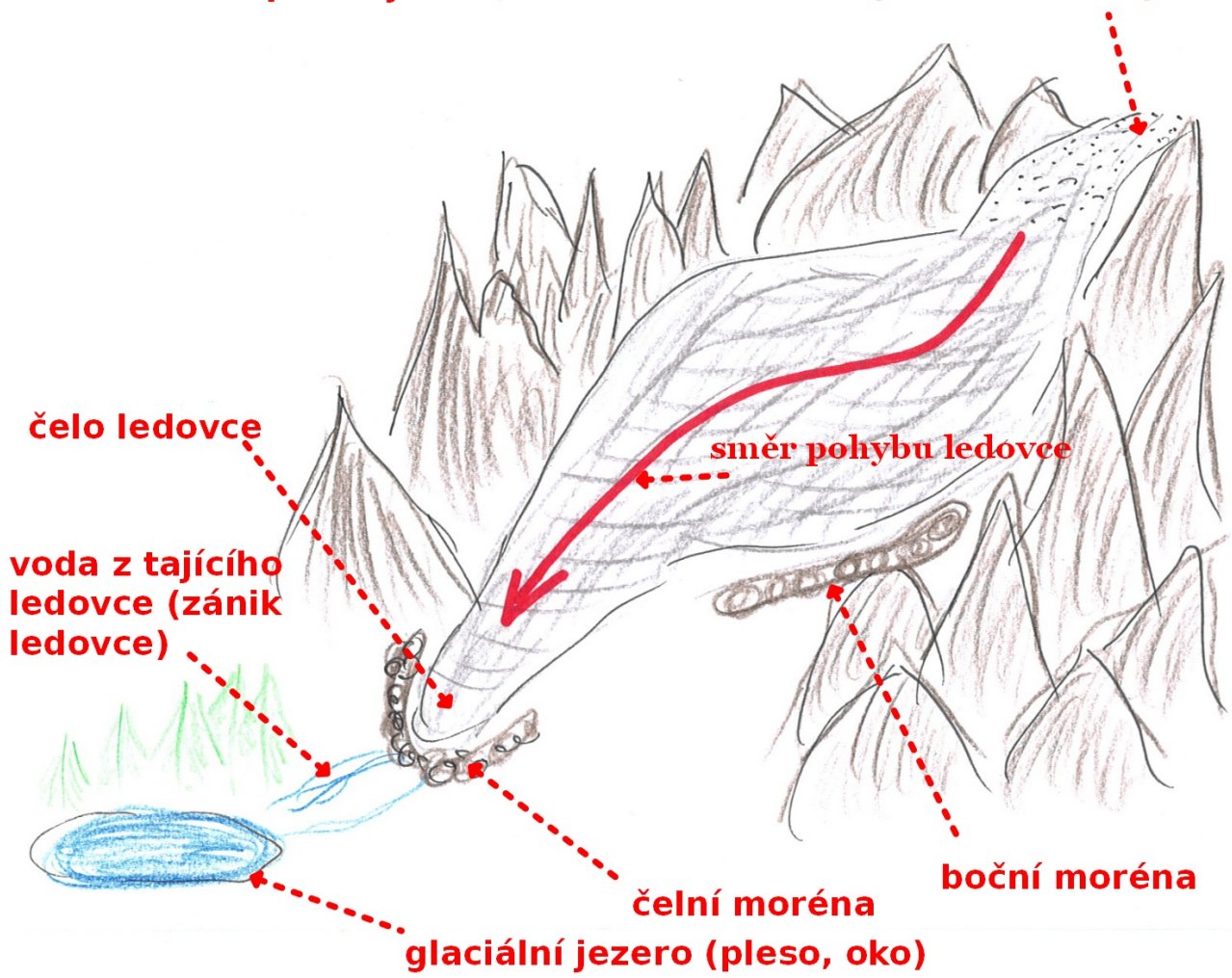
**ledovec Franz Josef (Nový Zéland)**



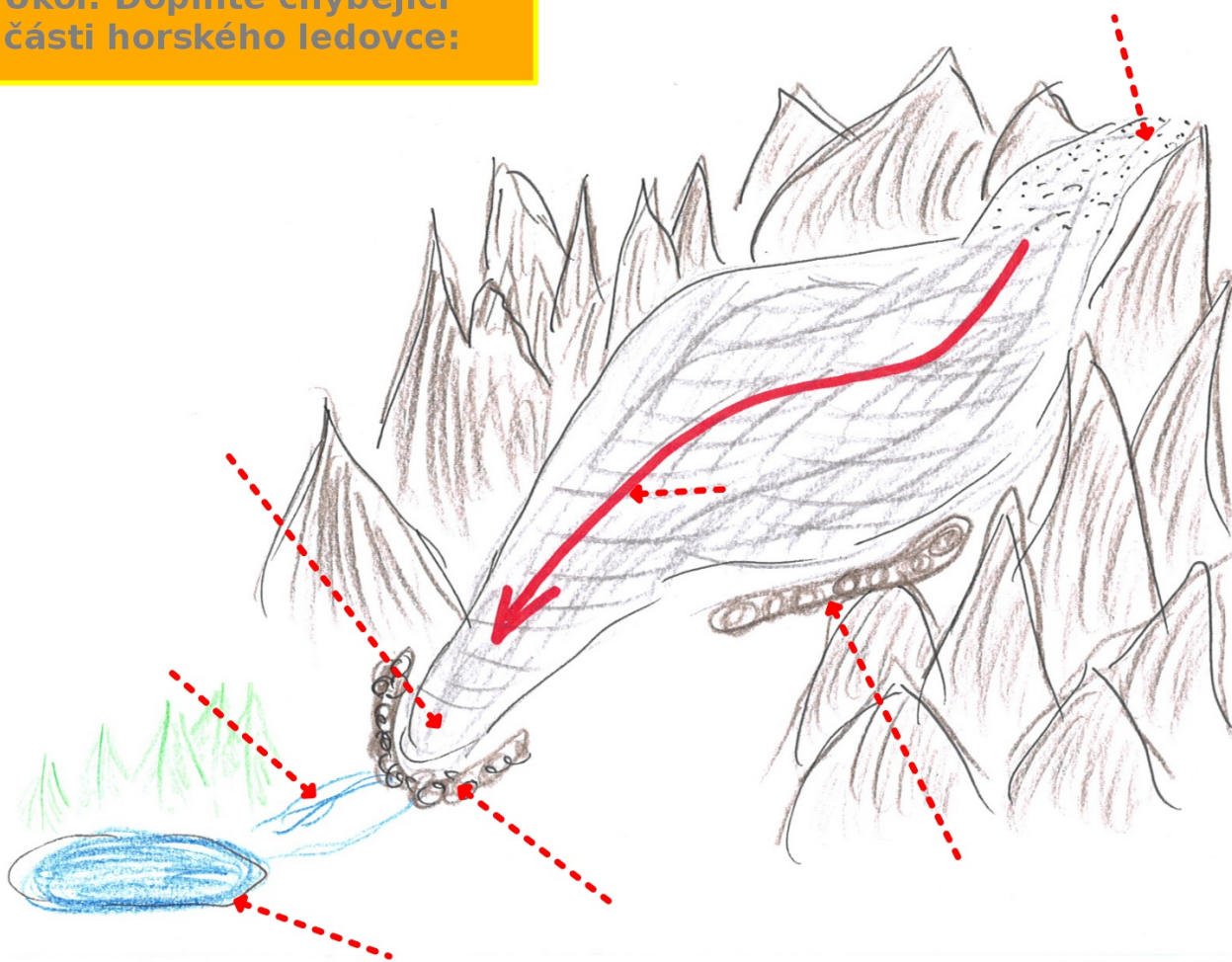
**Boční moréna na ledovci Gorner Glacier ve švýcarském Zermattu. Moréna je vysoký val z kamenů v horní levé části fotografie.**



**čerstvě napadený sníh, tzv. sběrná oblast (vznik ledovce)**



**Úkol: Doplňte chybějící části horského ledovce:**





<http://www.youtube.com/watch?v=2JgMivhIIHYs>



**webové odkazy:**

**str.2:** [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alte\\_prager\\_huette\\_pano.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alte_prager_huette_pano.jpg)

**str.3:** [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Melting\\_Toe\\_of\\_Athabasca\\_Glacier.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Melting_Toe_of_Athabasca_Glacier.jpg)

**str.4:** [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Franz\\_Josef\\_glacier.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Franz_Josef_glacier.JPG)

**str.5:** <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Glacier.zermatt.arp.750pix.jpg>