



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EROZE

PROJEKT EU PENÍZE ŠKOLÁM OPERAČNÍ PROGRAM VZDĚLÁVÁNÍ PRO KONKURENCESCHOPNOST

VY_52_INOVACE_259
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A
PŘÍRODA
VZDĚLÁVACÍ OBOR: PŘÍRODOPIS
ROČNÍK: 9

EROZE

EROZE JE **TRANSPORT** MATERIÁLU VZNIKLÉHO
ZVĚTRÁVÁNÍM ZEMSKÉHO POVRCHU

DOCHÁZÍ PŘI NÍ K **PŘEMĚNĚ** TVARU ZEMSKÉHO
POVRCHU

DRUHY EROZE

LEDOVCOVÁ

VODNÍ

VĚTRNÁ

LEDOVCE

HORSKÉ



FOXŮV LEDOVEC NOVÝ ZÉLAND

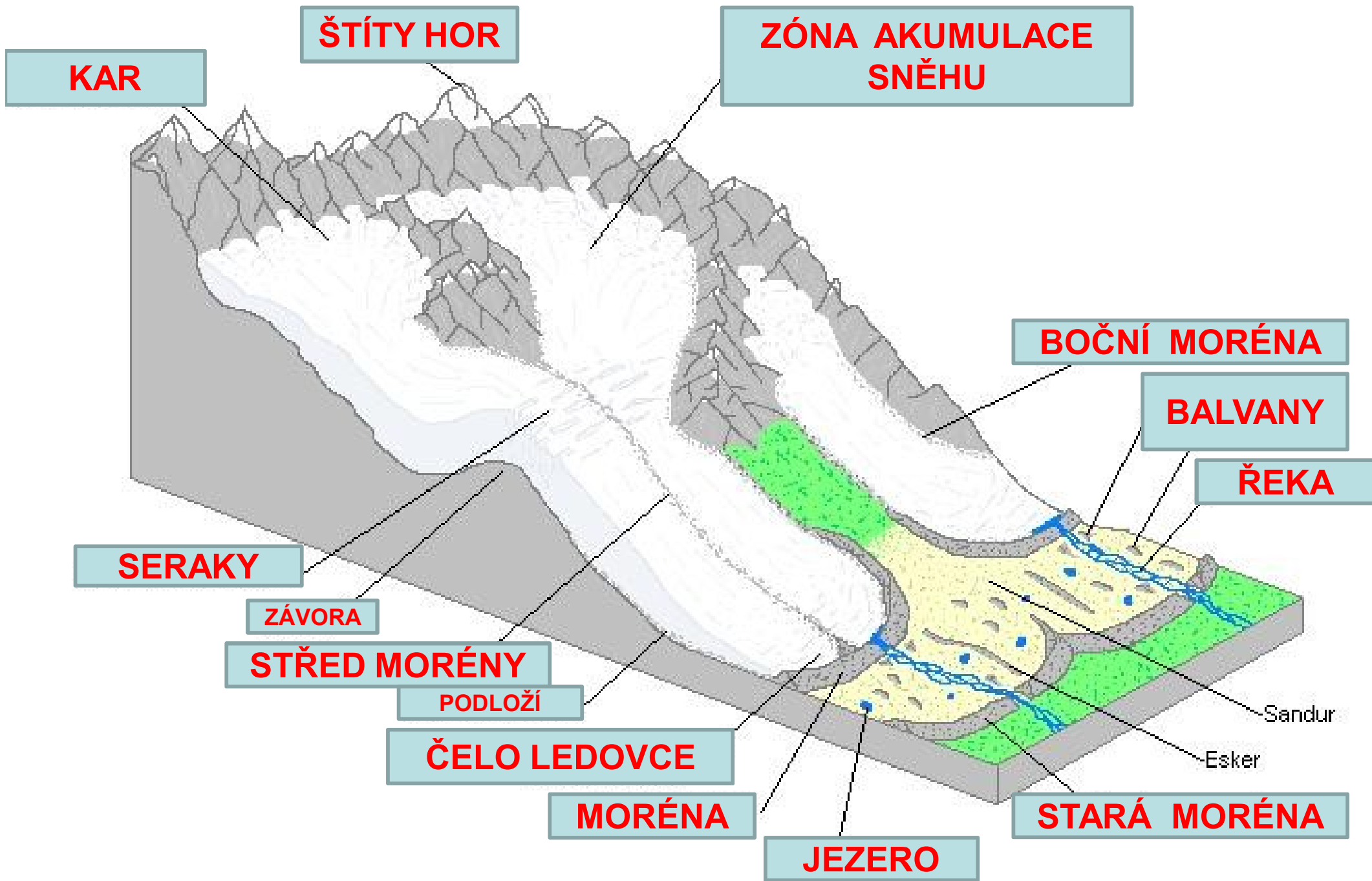


ZÁKLADNÍ POJMY

- LEDOVCOVÉ ÚDOLÍ VE TVARU PÍSMENE **U**
- MORÉNA
- LEDOPÁD
- KAROVÉ JEZERO – PLESO
- TRHLINY V LEDOVCI
- BLUDNÉ BALVANY

VZNIK LEDOVCE: SNÍH – FIRN – LED

VĚDA O LEDOVCÍCH - GLACIOLOGIE



LEDOVCOVÉ ÚDOLÍ



MORÉNA

NAHROMADĚNÍ BALVANŮ A ÚLOMKŮ HORNIN LEDOVCEM

BOČNÍ MORÉNA



ČELNÍ MORÉNA



LEDOPÁD



KAR (MONTANA USA)



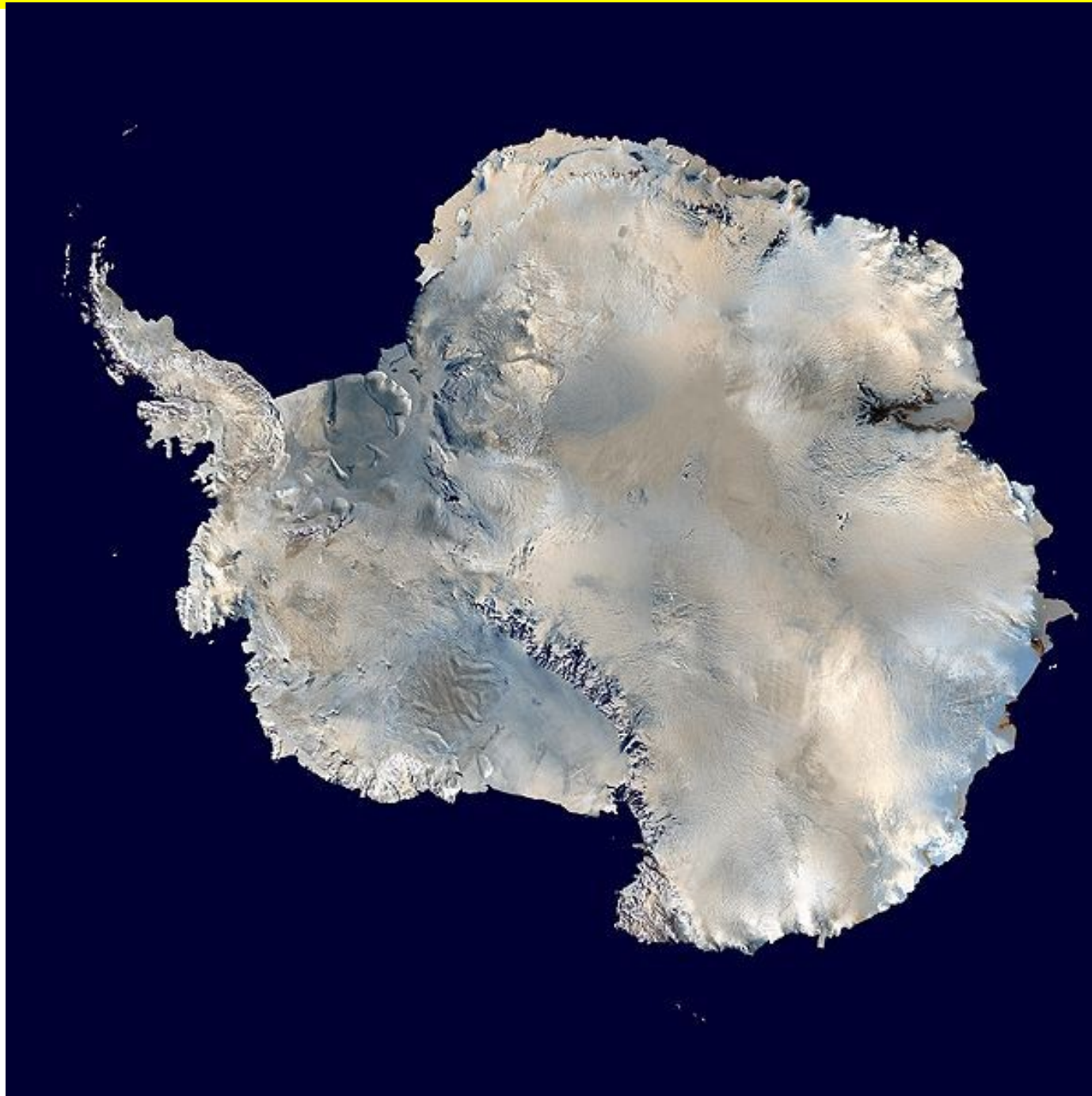
LEDOVCOVÉ JEZERO - PLESO



BLUDNÝ BALVAN



PEVNINSKÉ LEDOVCE

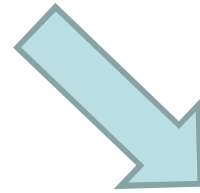
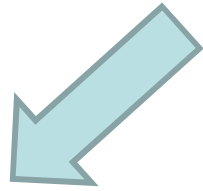


TÁNÍ LEDOVCŮ



VODNÍ EROZE

ŘÍČNÍ



MOŘSKÁ

TVAR KORYTA

PEŘEJE

VODOPÁDY

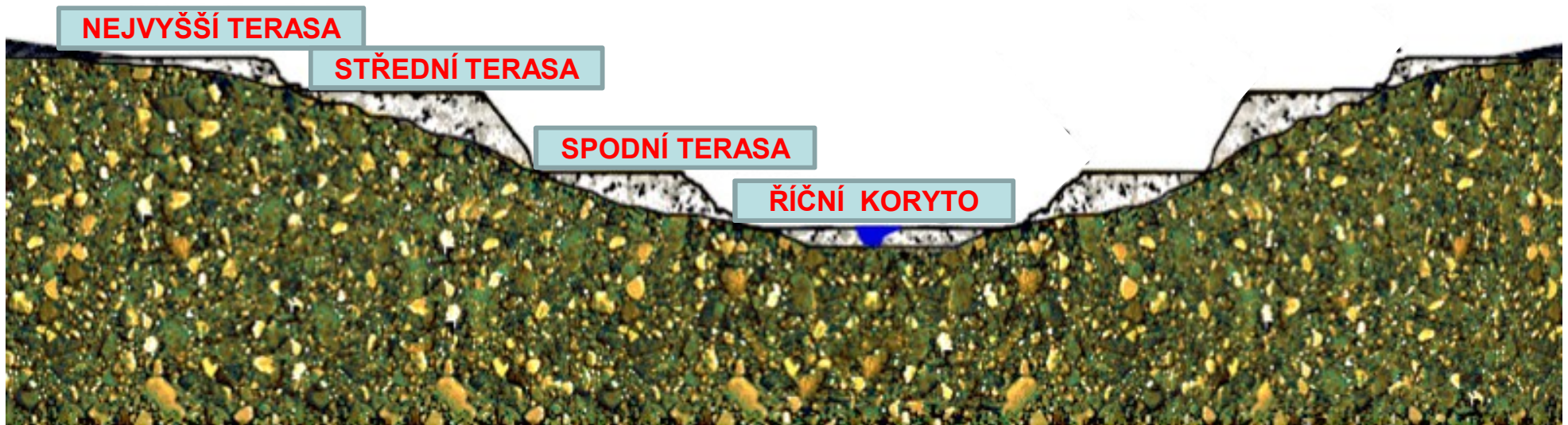
MEANDRY

DELTA

PŘÍBOJ



ŘÍČNÍ TERASY



PEŘEJE



VODOPÁDY



NIAGARSKÉ VODOPÁDY



MEANDRY ŘEKY



DELTA ŘEKY



PLOŠNÁ VODNÍ EROZE

SVAHOVÁ EROZE – VZNIK STRŽÍ

RIZIKA VZNIKU EROZE

VELKÉ SRÁŽKY A SNÍH

MNOŽSTVÍ LESŮ

SKLON POVRCHU ZEMĚ

ZPŮSOB ORBY

TYP PŮDY

POKRYTÍ VEGETACÍ

PŮDNÍ EROZE

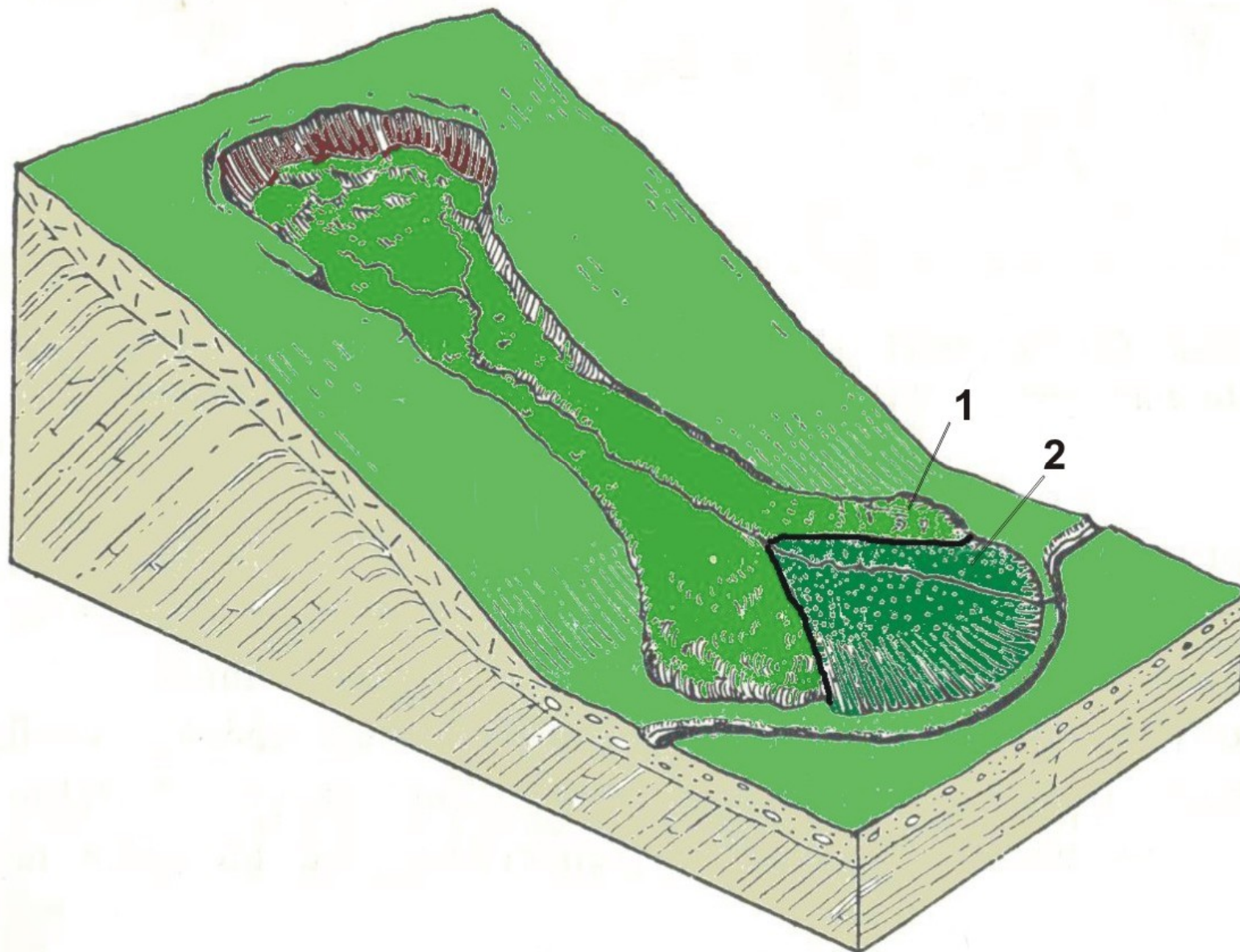


by PavkaHu

STRŽ



SVAHOVÁ EROZE



VĚTRNÁ EROZE



DUNY



ČEŘINY



VIKLAN



VOŠTINY



HRANEC



ZDROJE:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glacier_Blanc1.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Sch%C3%A9maL%C3%A9gend%C3%A9Glacier.JPG>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/Glacier.zermatt.arp.750pix.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aletsch_moraine.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larsen_Ice_Shelf_in_Antarctica.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Small_ice_fall_on_the_rocks_of_island_of_Harakka.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:V_4_above_Ice_Lake.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Greenland_ice_stream.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fox-Gletscher1.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stone_group_south_of_Great_Arming_How_-_geograph.org.uk_-_21102.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Iceberg_Cirque.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triad_Lake_7187t.JPG

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antarctica_6400px_from_Blue_Marble.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Greenland-CIA_WFB_Map.png

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cribbar_Rocks_below_Towan_Head_-_geograph.org.uk_-_1773852.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cataract_falls.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:River_terrace_view_-_geograph.org.uk_-_575406.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flussterasser.png>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hrebienok10Slovakia9.JPG>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Niagara.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Meander-Cuckmere_River-MT.JPG

ZDROJE:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nile_River_and_delta_from_orbit.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eroze2.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eroze_u_Prerova_nad_Labem.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sahara_1.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Higashizawa-keikoku2.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lake_Michigan_Dune.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:White_Sands_NM12.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/Kadov-rocking_stone.JPG

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sandstone_erosion.jpg

http://geologie.vsb.cz/svadef/Text/5_pruzum_soubory/image015.jpg SVAH

V.Cílek,D.Matějka,R.Mikuláš,V.Ziegler: Přírodopis IV, Scientia 2000, ISBN 80-7183-204-9

Autor: Mgr.Bc.Miloslav Straka

**Základní škola Žďár nad Sázavou, Palachova
2189/35, příspěvková organizace**

Datum: 2.1.2012

Určeno: 9.ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tématický okruh: Zvětrávání a eroze

METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: výuková prezentace s úkoly pro žáky

CÍL: prezentace je určena jako textová podpora při výuce tématu Zvětrávání a eroze hornin

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci chápou rozmanitost změn probíhajících na zemském povrchu, různorodost povrchových útvarů a vnímají neživou přírodu ne jako statickou a neměnnou, ale jako dynamickou součást okolního světa

KLÍČOVÁ SLOVA: eroze ledovcová, vodní, větrná, moréna, kar, pleso, bludný kámen, ledopád, glaciologie, peřej, vodopád, meandr, delta, svahová eroze, duna, čeřina, viklan, voštiny, hranec

METODICKÉ POZNÁMKY: prezentace obsahuje obrazový materiál ke všem hlavním případům eroze, obsahuje řadu pojmů, které nejsou například v učebnici, ale s kterými se člověk často setkává. materiál je maximalistický v množství pojmů, ale lze na něm demonstrovat rozmanitost neživé přírody a hlavně změny, které v ní probíhají