

## DUM č. 3 v sadě

### 19. Ze-1 Fyzická a socioekonomická geografie Země

Autor: Lukáš Plachý

Datum: 15.06.2013

Ročník: 1C, 2AF, 2BF

Anotace DUMu: Tvary zemského povrchu: pobřežní, krasové, větrné, vulkanické, mořské

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>jméno autora výukového materiálu</b>	Mgr. Lukáš Plachý
<b>datum (období), ve kterém byl VM vytvořen</b>	Září 2012
<b>ročník, pro který je výukový materiál určen</b>	1. ročník SŠ
<b>vzdělávací oblast, vzdělávací obor, tematický okruh, téma (Ize konkretizovat např. klíčovými slovy)</b>	Člověk a příroda, Zeměpis, Fyzickogeografická sféra
<b>metodický list/anotace – výstižný popis způsobu použití výukového materiálu ve výuce</b>	Učivo se týká tématu tvarů zemského georeliéfu. Student vyhledává v publikacích pojmy a charakteristiky a doplňuje je do textu. Vyhledává tvary, které dokreslí do prázdných obdélníků nebo přiřazuje pojem k obrázku. Jako doplňující materiál používá školní atlas a učebnici.

## Tvary

### A) pobřežní tvary

#### A) Klif

- skalní útes tvořící ostrý přechod mezi pevninou a oceánem vzniklý obrušování strmých pobřeží způsobených nárazy horninových částic unášených vodou



#### B) Šérové pobřeží

- četné oblíky, vzniklé ledovcem, které vyčnívají nad hladinu v důsledku odlehčení a zdvihu. Stávají se souší a přičleňují se pevnině



#### C) .....

- kruhovitý korálový útes obklopující lagunu, která vznikla v důsledku propadu a zániku sopečného ostrova

#### D) .....

- úzký a protáhlý písčité tvar pobřeží vzniklý nánosy a usazováním materiálu, především písku

#### E) .....

- protáhlé, úzké zálivy způsobené ledovcem, které zasahující hluboko do pevniny

#### F) .....

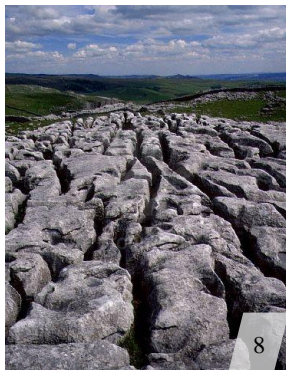
- Mělčiny a písčiny, vznikající při odlivu – jsou rozděleny hlubokými a mělkými brázdami





## B) krasové útvary

- A) Závrtý – vznik v krasových oblastech prosakováním srážkové vody puklinami do podloží
- B) Škrapová pole – rýhové prohlubeny vytvořené v důsledku odnosu půdy a odkrytím vápencového skalního podloží
- C) Jeskyně – podzemní dutina, vzniklá vymíláním především vápence podzemními prameny



## C) větrné (eolické)

- 1) Skalní hřib – útvar vzniklý obroušováním horniny ostrohrannými zrny písku, které jsou přenášeny větrem především nízko nad povrchem
- 2) Skalní most – útvar vzniklý obroušováním horniny v její střední části ostrohrannými zrny písku v důsledku tenčí vrstvy horniny
- 3) Tabulové hory – osamělé pilířovité zbytky skal vzniklé obroušováním horniny pomocí větru s vodorovně uloženými vrstvami



- 4) Poušť – neúrodná oblast s nedostatkem vody

- A) Erg = .....
  - písčité přesyp = .....
  - srpovitá duna = .....
- B) Hamada = .....
- C) Serir = .....

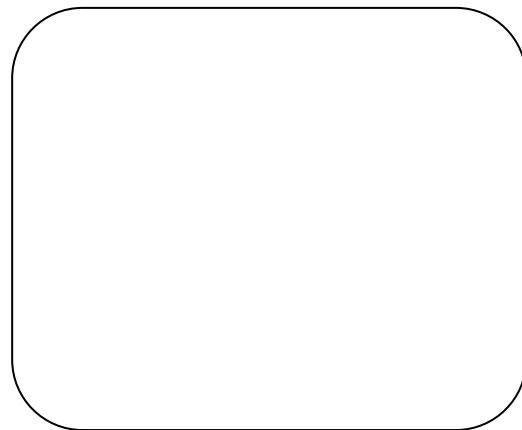


- 5) Vádí – vyschlá koryta řek v aridních oblastech, kterými nárazově protéká voda po přivalových deštích

## D) vulkanické tvary

1) Sopka (vulkán) – má tvar hory, který vzniká výstupem rozžhaveného magmatu z hlubin Země

- a) Kaldera – kotlovitá prohlubeň tvaru kráteru
- b) Batolit – těleso, které vzniklo utuhnutím magmatu pod povrchem Země
- c) Sopouch – sopečný komín
- d) Lávové proudy – výlevný projev vulkanické aktivity
- e) Tuf – sopečný popel



2) Stratovulkán – příkrá kuželovitá sopka tvořena vrstvy tufů a čedičových láv

3) Štítová sopka – plochá sopka vzniklá pomalým výlevem lávy

4) Tufová sopka – sopka kuželovitého tvaru tvořená syvkým sopečným popelem bez tvrdých lávových polí

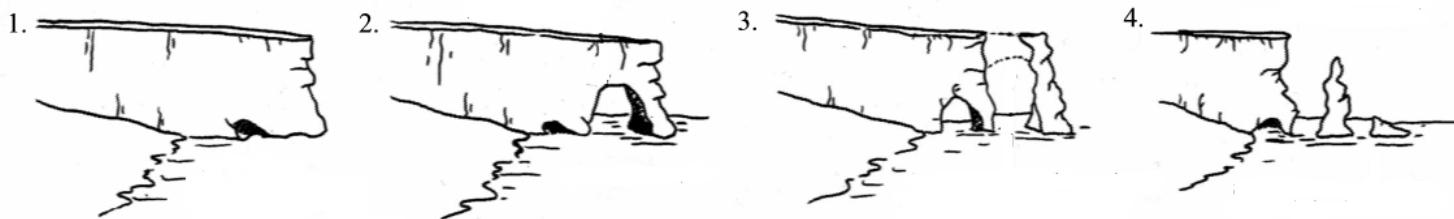
5) Sopečná troska – zbytek obnažené bývalé výplně sopouchu, způsobený odnosem a erozí původních sopečných vyvrženin

- Kráter – prohlubeň kruhovitěho tvaru vzniklá dopadem meteoritu



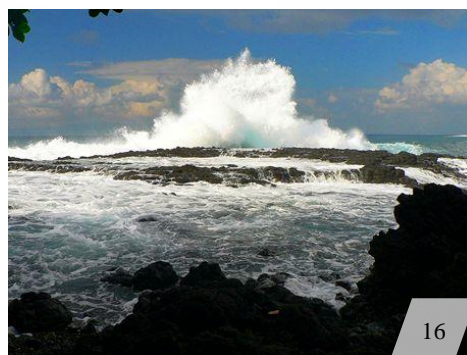
## E) mořské (marinní)

A) abraze – rozrušování pobřeží činností moře



B) příliv a odliv – pravidelný pokles nebo zdvih mořské hladiny

C) příboj – prudký náraz vlny o břeh



## ZDROJE:

### obrázky:

- 1) <http://popular-tourism-place.com/wp-content/uploads/2011/07/The-Cliffs-of-Moher-Visitor-Experience-in-Ireland1.jpg>
- 2) <http://www.kaavat.rautalampi.fi/hanka/Viistokuvat/10saaristo1.JPG>
- 3) <http://media.novinky.cz/668/206689-original1-nhz3f.jpg>
- 4) [http://www.india.diplo.de/contentblob/3256994/Galeriebild\\_gross/1396672/Hamburg\\_Wadden\\_Sea\\_Park2.jpg](http://www.india.diplo.de/contentblob/3256994/Galeriebild_gross/1396672/Hamburg_Wadden_Sea_Park2.jpg)
- 5) <http://img.webme.com/pic/s/sheaf1/hel.jpg>
- 6) [http://www.quido.cz/priroda/obrazky/geiranger\\_2\\_v.jpg](http://www.quido.cz/priroda/obrazky/geiranger_2_v.jpg)
- 7) <http://www.slovensky-kras.eu/svk/priroda/ostatne/zavrt.jpg>
- 8) <http://www.profimedia.cz/fotografie/skrapy-malham-cove/profimedia-0010552521.jpg>
- 9) <http://www.luna-adamov.cz/admin/obrazky/jeskyně%20Jáchymka.jpg>
- 10) <http://procproto.cz/wp-content/uploads/315.jpg>
- 11) <http://www.ceskosaske-svycarsko.cz/uploaded/akce/Pravcicka%20brana%20-%20Ceske%20Svycarsko%20001.jpg>
- 12) [http://galerie.gymjil.cz/zahradnik/litosfera/georelief\\_soubory/mesas.jpg](http://galerie.gymjil.cz/zahradnik/litosfera/georelief_soubory/mesas.jpg)
- 13) [http://www.garba.cz/maroko/34\\_merzouga\\_vecer\\_sm.jpg](http://www.garba.cz/maroko/34_merzouga_vecer_sm.jpg)
- 14) <http://woondu.com/images/landscape/stromboli-most-active-volcano-earth/stromboli-volcano.jpg>
- 15) [http://nd01.jxs.cz/462/320/da9a532c93\\_29999823\\_o2.jpg](http://nd01.jxs.cz/462/320/da9a532c93_29999823_o2.jpg)
- 16) [http://i.idnes.cz/09/021/gal/TOM28f2bb\\_l57.jpg](http://i.idnes.cz/09/021/gal/TOM28f2bb_l57.jpg)

- Klímová, Eva. *Školní atlas světa*, 2. vydání. Praha: Kartografie Praha, 2005. ISBN 978-80-7011-925-9
- Holeček, Milan. *Příroda a lidé Země*, 2. vydání. Praha: Nakladatelství ČGS, 2008. ISBN 978-80-86034-73-7
- Kašparovský, Karel. *Zeměpis I. v kostce pro SŠ*, 1. vydání. Praha: Fragment, 2009. ISBN 978-80-253-0586-7

KLÍČ:

C – atol (obr.3)

D – kosa (obr.5)

E – fjord (obr.6)

F – vaty (obr.4)

Erg = písčaná poušť (DUNA, BARCHAN)

Hamada = kamenitá poušť

Serir = štěrková poušť