



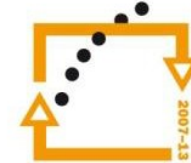
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

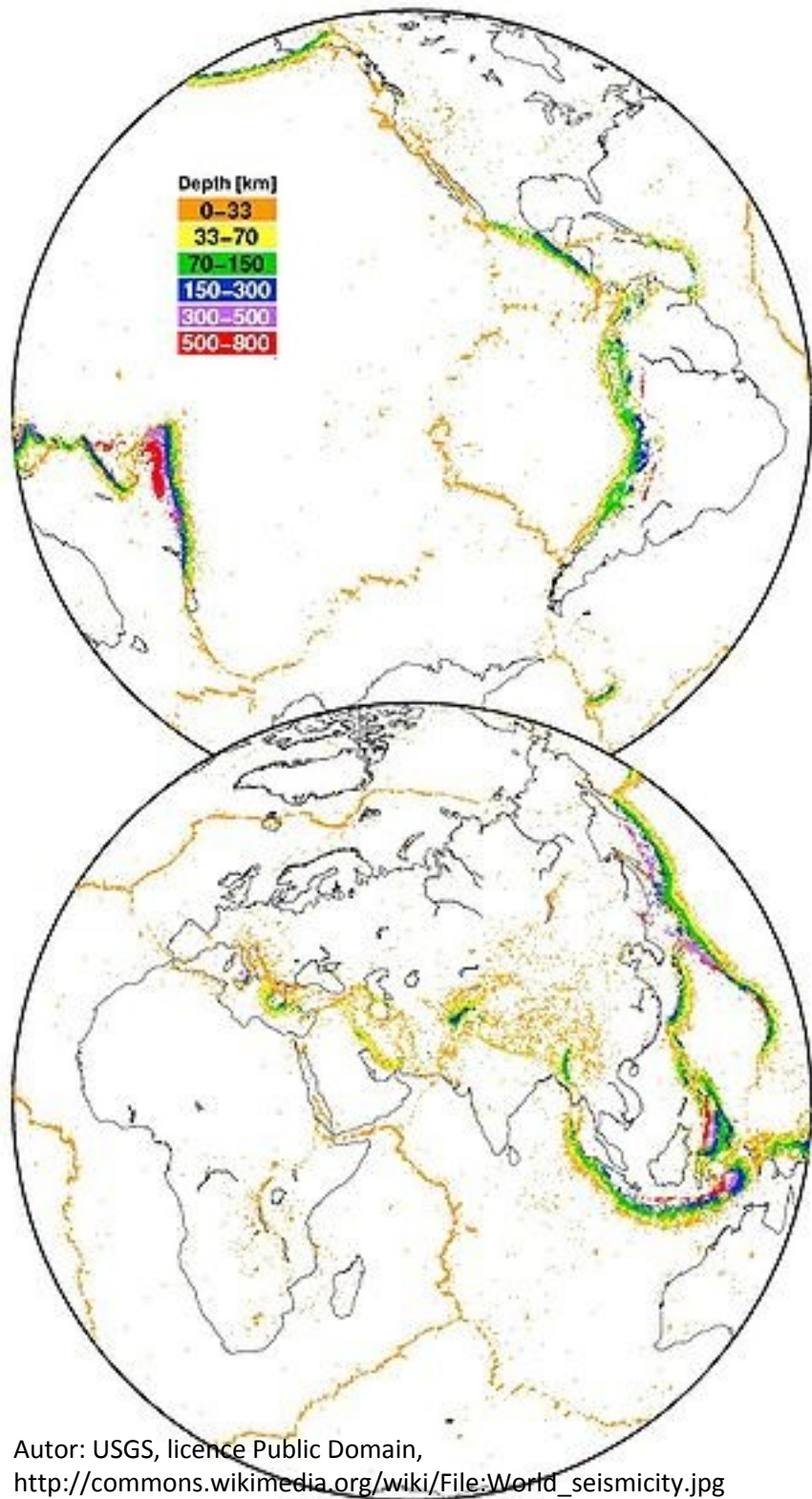
Zemětřesení

VY_52_INOVACE_142

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Zeměpis

Ročník: 6.



ZEMĚTŘESENÍ

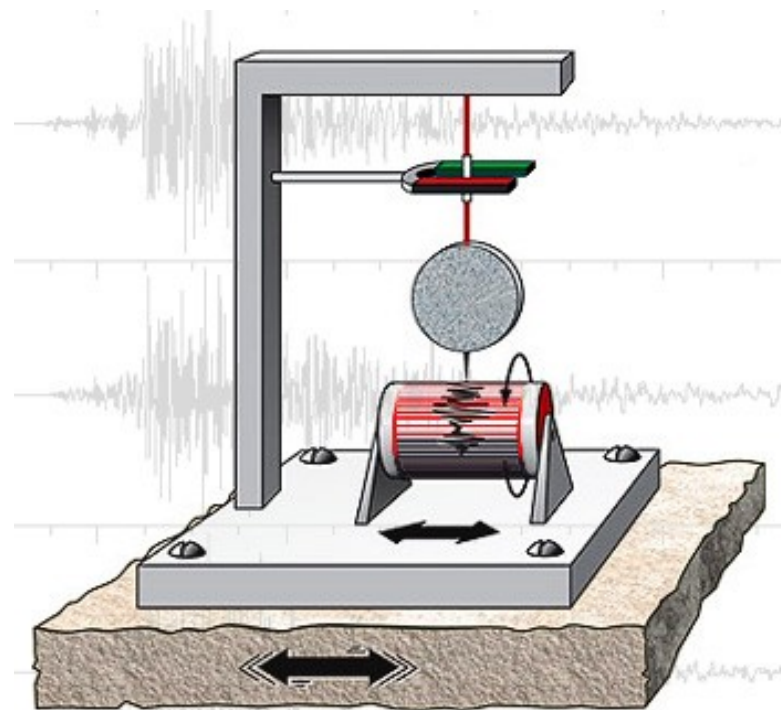
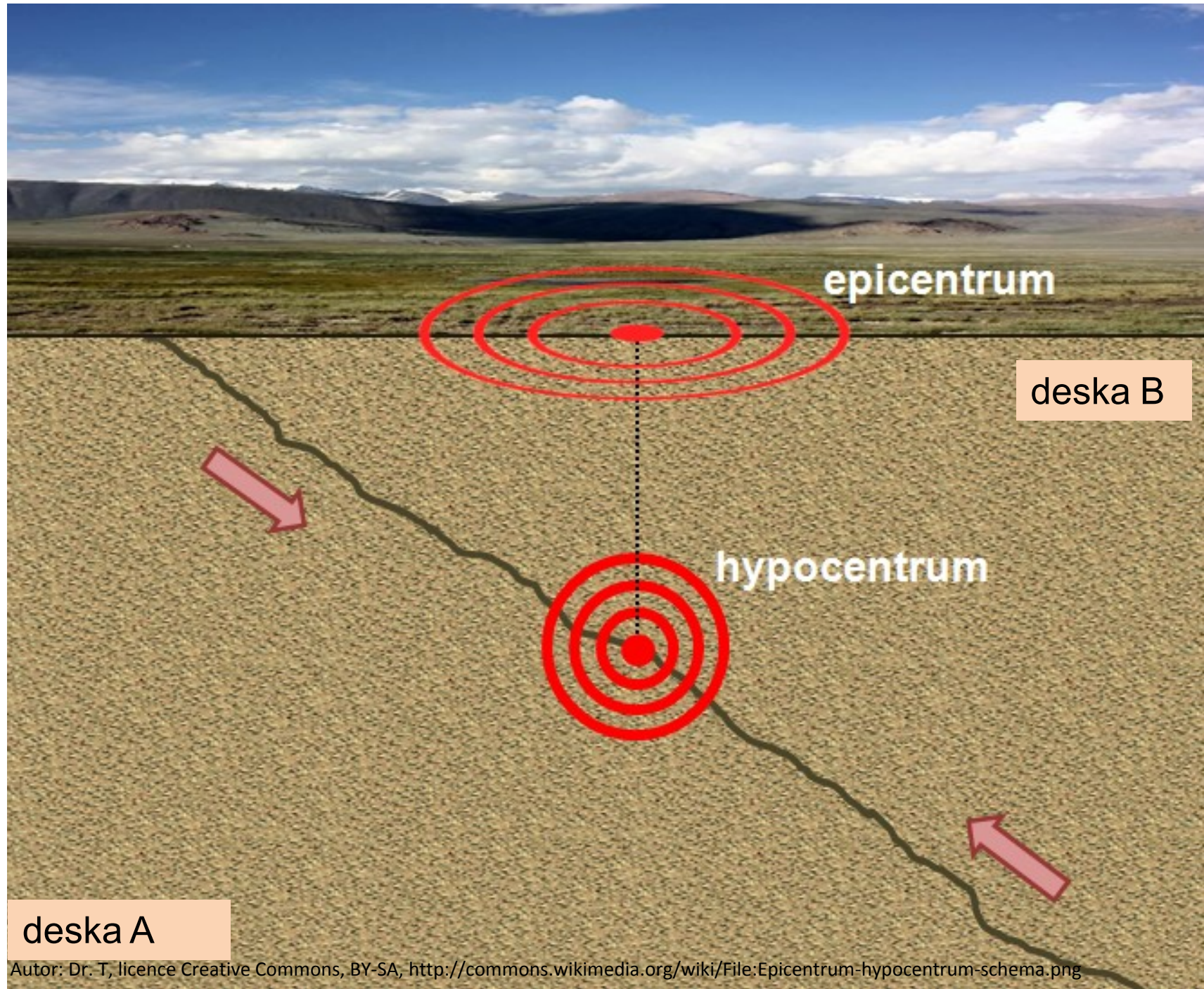


SCHÉMA VZNIKU ZEMĚTŘESENÍ





Autor: UN Photo, licence creative Commons, BY, http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2010_Haiti_earthquake_damage4.jpg

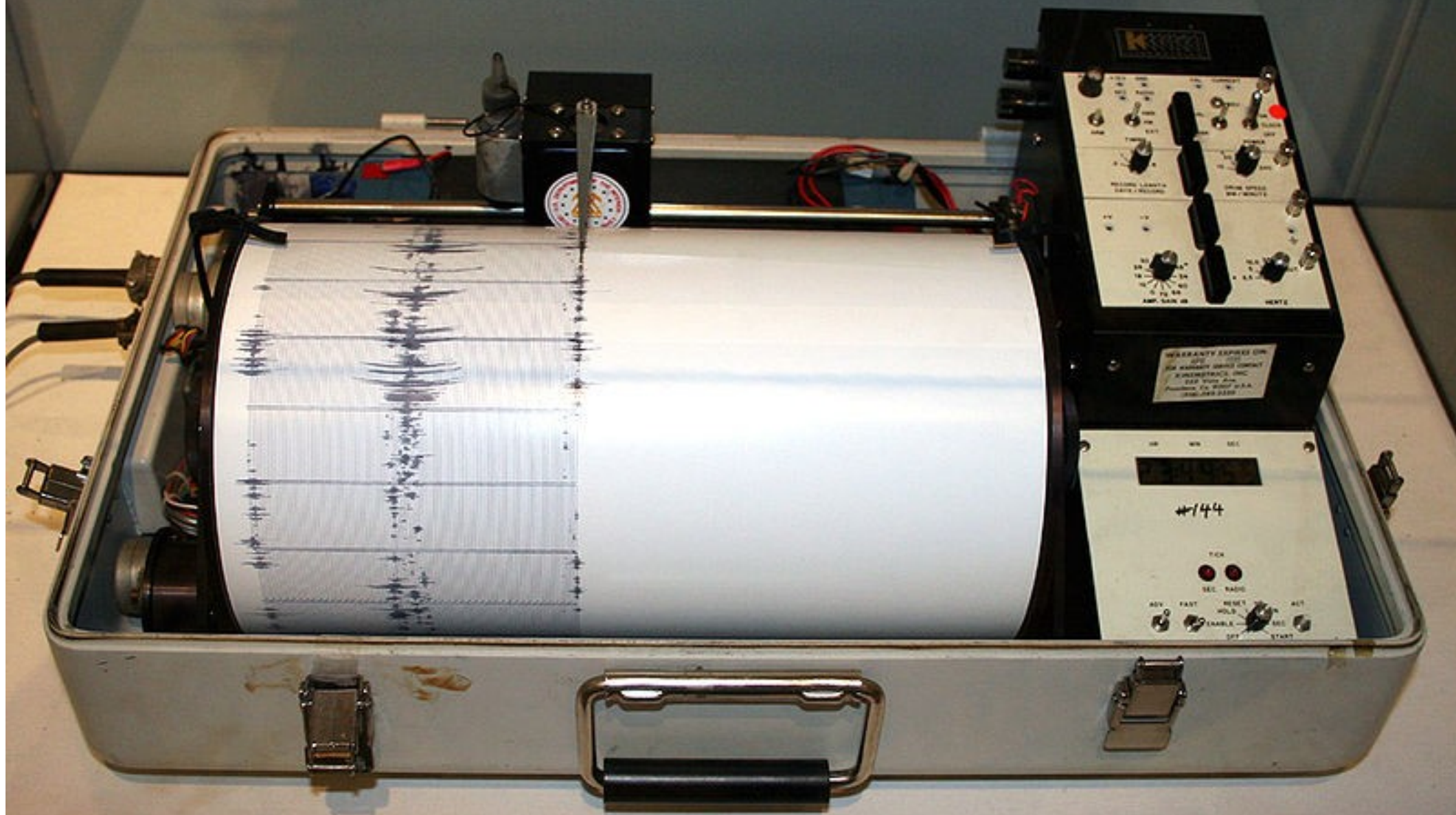
ZEMĚTŘESENÍ – Port Eu-Prince, Haiti, 2010



Autor: Netaholic 13, licence Creative commons, BY, http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ambacang_hotel.jpg?uselang=cs

ZEMĚTŘESENÍ – Sumatra 2009

SEISMOGRAF



Popisek	Richterovo magnitudo	Účinky zemětřesení	Četnost výskytu
Mikro	méně než 2,0	Mikrozemětřesení, nepocititelné.	okolo 8000 denně
Velmi malé	2,0 až 2,9	Většinou nepocititelné, ale zaznamenatečné.	okolo 1000 denně
Malé	3,0 až 3,9	Často pocititelné, nezpůsobující škody.	okolo 49000 ročně (odhad)
Slabé	4,0 až 4,9	Citelné třesení věcí uvnitř domů, drnčivé zvuky. Významné škody nepravděpodobné.	okolo 6200 ročně (odhad)
Střední	5,0 až 5,9	Může způsobit velké škody špatně postaveným budovám v malé oblasti. Pouze drobné poničení dobře postaveným budovám.	okolo 800 ročně
Silné	6,0 až 6,9	Může ničit až do vzdálenosti 100 km.	okolo 120 ročně
Velké	7,0 až 7,9	Může způsobit vážné škody na velkých oblastech.	okolo 18 ročně
Velmi velké	8,0 až 8,9	Může způsobit vážné škody i ve vzdálenosti stovek kilometrů.	1 zhruba za rok
Velmi velké	9,0 až 9,9	Může způsobit ještě vážnější škody a působí na tisíce kilometrů.	1 zhruba za 20 let
Masivní zemětřesení	10,0+	Nikdy nebylo zaznamenáno, možnost planetárních škod.	nezaznamenáno

Vznik tsunami

1



2



3



4



5



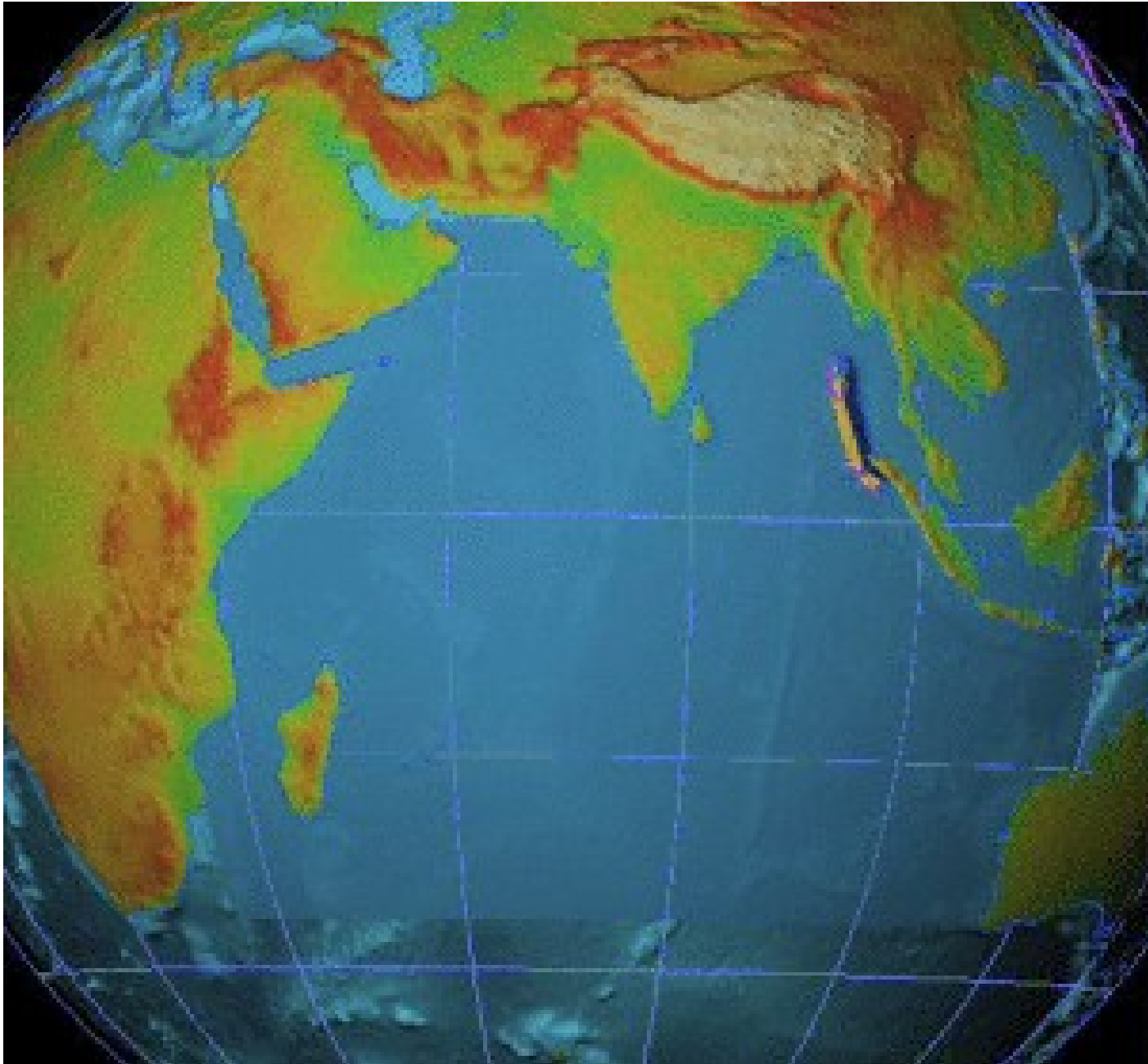
6



7



TSUNAMI – rok 2004 Indický oceán





Autor: Joancharmant, licence cretaive Commons BY-SA,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:TsunamiRoadsign.jpg?uselang=cs>

VAROVÁNÍ PŘED TSUNAMI –
v případě zemětřesení jděte
na vyvýšené místo nebo do vnitrozemí



Pobřeží Banda Aceh, Sumatra, 2005

Autor: Jon Gesh (US. NAVY, licence Public Domain, http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coast_of_Banda_Aceh_2-12-05_050212-N-1450G-012.jpg)

Projekt EU peníze školám Operačního programu
Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Metodický list

Název materiálu: **Zemětřesení.**

Druh materiálu: prezentace v Power Pointu

Anotace : Prezentace je určena jako obrazová podpora k výkladu o zemětřesení.

Očekávané výstupy: žák dokáže vysvětlit vznik zemětřesení.

Klíčová slova: epicentrum, hypocentrum, tsunami ...

Autor: Mgr. Milena Svobodová

ZŠ Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35, příspěvková organizace

Datum: 20.10.2012

Určeno pro: 6. ročník základní školy

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Zeměpis

Tématický okruh: Litosféra