



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Rokycany, ulice Míru 64
337 01 Rokycany**



Vzdělávací oblast : **Člověk a příroda**

Vyučovací předmět: **Zeměpis**

Ročník : 9.

Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková

Anotace:

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Sopečná činnost a zemětřesení**“.
Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

Jazyk:

Čeština

Očekávaný výstup:

Žáci s seznámí průběhem zemětřesení a sopečné činnosti.

Zhotovení DUMu: Prosinec/2011

Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ
SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESENÍ
VY_32_INOVACE_300

Sopečná činnost a zemětřesení

Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ
SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESENÍ
VY_32_INOVACE_300

Opakování

- 1. Kde je nejčastější výskyt sopečné činnosti a zemětřesení?**
- 2. Napiš názvy 5 států, kteří byli postiženi zemětřesením za posledních 20 let. Zkus vysvětlit proč zrovna tyto státy?**
- 3. Kde leží město Pompeje? Čím je známé?**
- 4. Napiš 2 nejznámější sopky v Evropě.**

SOPEČNÁ ČINNOST

Horniny ve svrchním plášti, které jsou v plastickém stavu, jsou při pohybech litosférických desek přemísťovány



Někdy prostupují na povrch, kde dochází k jejich výlevu.

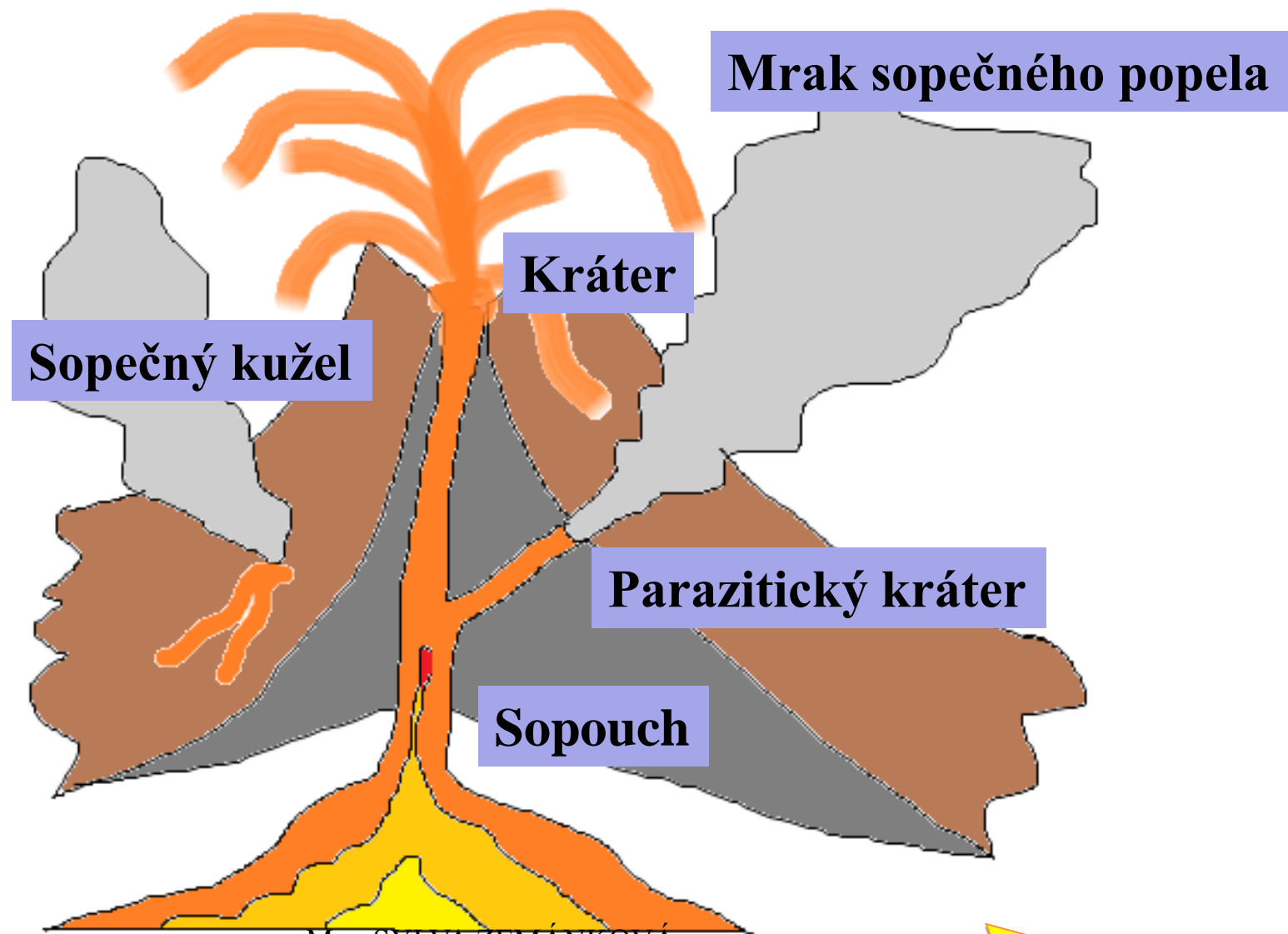


Místo, kde roztavená hornina (magma) vytéká na povrch v podobě lávy se nazývá sopka.

Mgr. SYLVA ZEMANKOVÁ
SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESNÍ
VY_32_INOVACE_300

Zapište do sešitu

Schéma průřezu sopkou



Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ

SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMETŘESENÍ

VY_32_INOVACE_300

Zapište do sešitu

- *Při výbuchu sopky dochází k: úniku plynů, výtoku lávy, sopečné balvany, sopečné bomby, sopečný písek, sopečný popel.*
- *Sopečnou činnost doprovází: zemětřesení, hydrotermální aktivita (gejzíry, termální prameny) a výrony sopečných plynů.*

Zapište do sešitu

ZEMĚTŘESENÍ

- Vzniká v zemské kůře, když horniny nevydrží napětí nahromaděné z pohybu litosférických desek. Z ohniska (hypocentra) se vlny šíří všemi směry až na povrch (epicentrum).

K určování síly slouží Richterova stupnice.

- **1, 2** (Není cítit, lze pouze měřit přístroji)
- **3** (Nejmenší hodnota, kterou člověk rozpozná; bez poškození)
- **4** (Slabé zemětřesení)
- **5** (Slabé poškození budov blízko epicentra)
- **6** (Vážné poškození špatně postavených budov)
- **7** (Velké poškození budov)
- **8** (Téměř úplné zničení)

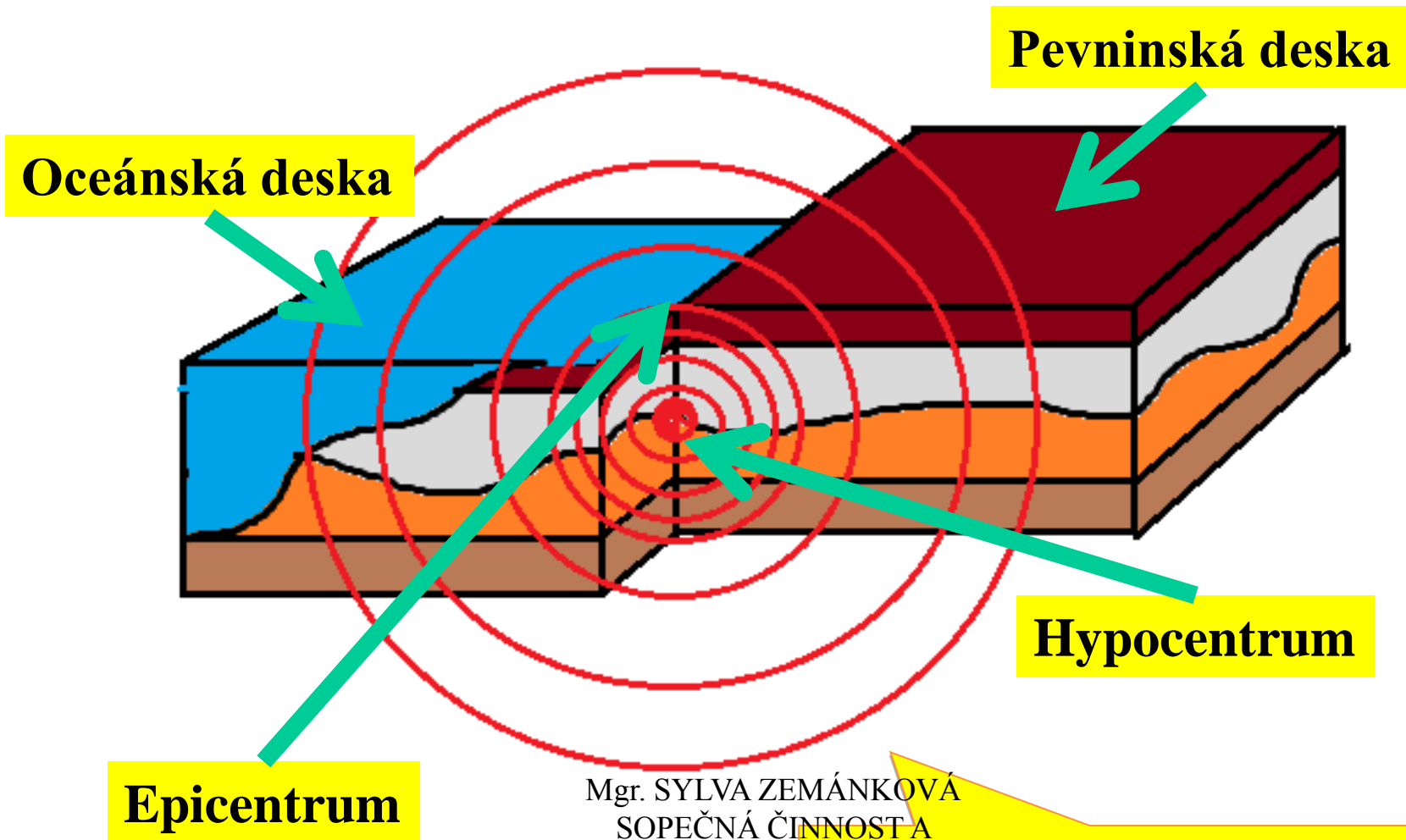
Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ

SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESENÍ

VY_32_INOVACE_300

Zapište do sešitu

Schéma vzniku a průběhu zemětřesení



Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ
SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESENÍ
VY_32_INOVACE_80

Zapište do sešitu

Opakování a shrnutí

1. Co je příčinou pohybu kontinentů?
2. Kde zemská kůra
 - a) vzniká
 - b) zaniká
1. Čím se zabývá tektonika?
2. Nakresli a popiš hlavní části sopky
3. Vysvětli rozdíl mezi aktivní a spící sopkou.
4. Vysvětli pojmy:
 - a) epicentrum
 - b) hypocentrum

Zdroje:

Mirvald S., Štulc M., *Společenské a hospodářské složky krajiny*, Praha: Fortuna 2001.

Mgr. SYLVA ZEMÁNKOVÁ
SOPEČNÁ ČINNOST A
ZEMĚTŘESENÍ
VY_32_INOVACE_300