

**1. Opiš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str.46-50**

**Zemětřesení v dějinách lidstva**

Z pohledu člověka patří zemětřesení k nejnebezpečnějším přírodním katastrofám. Pohyby mořského dna někdy vyvolávají vznik vln tsunami, které způsobují na pobřeží rozsáhlé škody na majetku a lidských životech.

**Magma – poselství z hlubin**

**Magma** je tavenina tvořená roztavenými silikáty. Vzniká v místech, kde je dosahováno vysokých tlaků a teplot, nutných k roztavení hornin.

**Čedičová magmata** vznikají ve svrchním plášti, **žulová** (granitová) v kůře. Rozdíly ve složení pláště pod různými oblastmi, rozpouštění úlčků okolních hornin v magmatu během jeho výstupu k povrchu a mísení magmat vedou ke vzniku široké řady vyvřelých hornin. Podle místa utuhnutí magmatu rozeznáváme vyvřelé horniny **hlubinné, výlevné a žilné**.

Magma se vylévá na povrch jako **láva** nebo je vyvrhováno sopkami jako úlčky lávy, které tuhnu při letu vzduchem. Podle velikosti úlčků lávy rozlišujeme **vulkanické bomby, lapili** nebo **popel**. Souhrnně je označujeme jako **pyroklastika**.

**2. Podívej se na následující videa:**

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/3334-zemetreseni>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/3035-kde-a-proc-vznika-zemetreseni>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/2354-zemetreseni-a-tsunami-v-japonsku-2011>

**3. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:**

**str.20/ cvičení 1,2,3**

**str.21/ cvičení 1,2**