

3 Vylušti tyto přesmyčky (týkají se sopečné činnosti a zemětřesení):

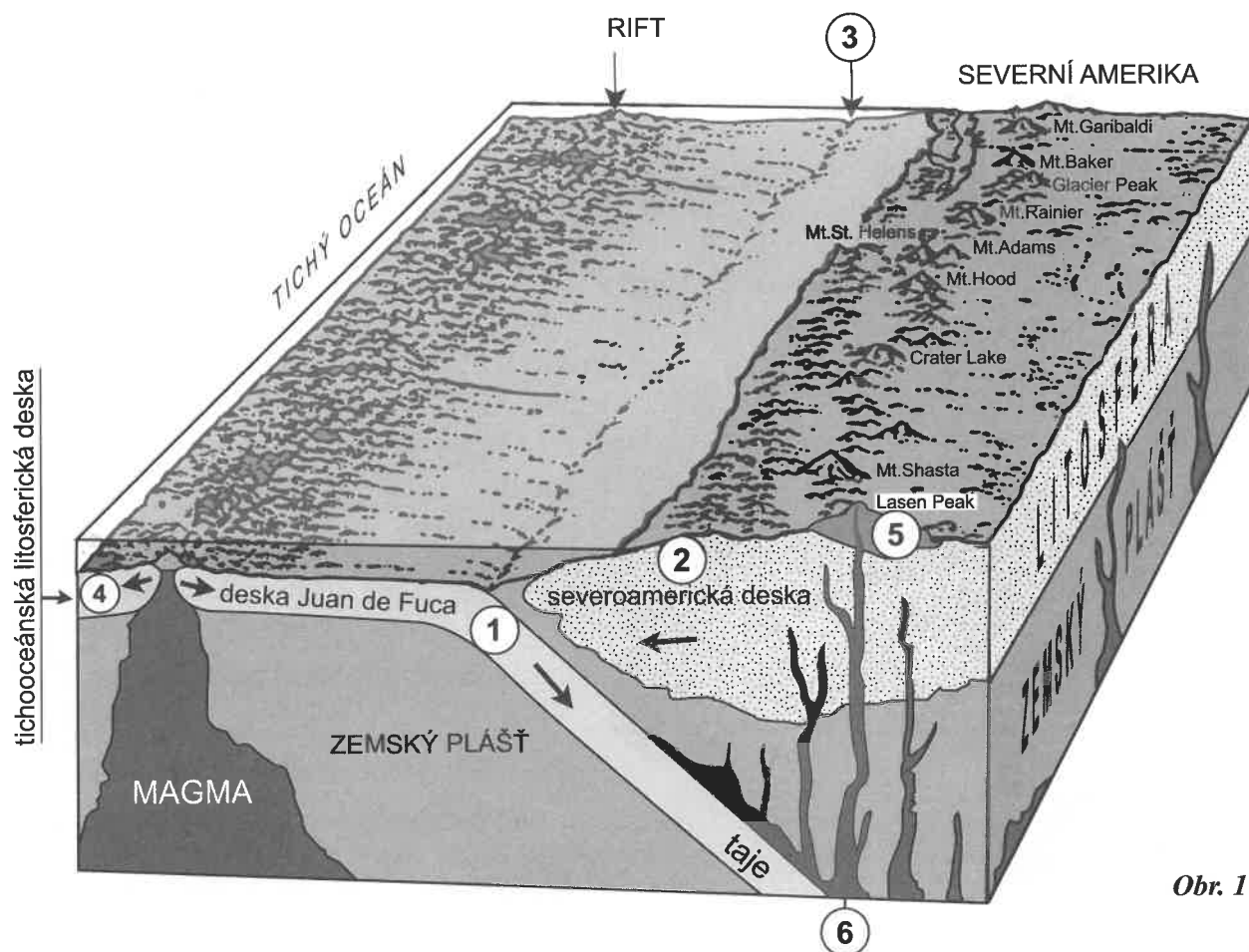
GAMMA	PAKOS
LUŽA	VÁLA
TĚSENZERĪME	REGÍJZ

15. Jak vznikají hory

1 Najdi si ve Školním atlase světa polohu Kaskádového pohoří v Severní Americe. Podívej se na obrázek 14 (str. 23) a zjisti, kde leží litosférické desky: severoamerická, tichooceánská a Juan de Fuca.

Vybarvi v profilu na obrázku 17:

- žlutě – litosférickou desku Juan de Fuca (na obr. pod č.1)
- hnědě – severoamerickou litosférickou desku (na obr. pod č. 2)
- zeleně – tichooceánskou litosférickou desku (na obr. pod č. 4)
- fialově – zemský plášť s magmatickým tělesem pod riftem
- červeně – magmatické krby severoamerických sopek (na obr. pod č. 6)
- oranžově – sopku Lassen Peak [čti pík] (na obr. pod č.5)
- modře – vodu Tichého oceánu



Obr. 17

Na obrázku 17 je znázorněna situace, kdy se litosférické desky pohybují proti sobě. Deska Juan de Fuca se podsouvá pod severoamerickou desku. Tlakem podsouvající se desky Juan de Fuca se horniny severoamerické desky vrásní a vzniká vrásné pohoří. Při podsouvání se deska Juan de Fuca současně nahřívá a horniny se roztavují. Roztavené horniny (magma) vystupují na povrch vrásného pohoří a vznikají sopky. Vytvořilo se tak Kaskádové pohoří v Kanadě a USA s řadou činných sopek. Číslice 3 na obrázku vyznačuje hlubokooceánský příkop v místě podsouvání litosférické desky Juan de Fuca.