

Вулканите могат да бъдат:

- **активни:** изригнали наскоро/в очакване да изригнат скоро!
- **латентни:** дълго време не е имало изригване... но кой знае!
- **угаснали:** вероятно никога няма да изригнат отново.

Вулканите на Земята се образуват от надигащата се магма. Магмата се издига по три различни начина.

Когато този материал се отделя, предизвиква **изригване**.

Изригването може да бъде:

- **експлозивно**, изпраща материал **високо в небето** или
- **по-спокойно**, с **леки потоци** от материал.

Изригналият материал може да бъде **течна скала**

(„**лава**“ когато е на повърхността, „**магма**“, когато е под земята), пепел, прах и/или газ.

Магмата може да се надигне, когато:

1. Тектонските плочи бавно **се отдалечават една от друга**. Магмата се издига, за да запълни пространството. Могат да се образуват **подводни вулкани**.

2. Тектонските плочи **се движат една към друга**. Част от тях може да бъде вкарана дълбоко във вътрешността на земята. С високата топлина и налягане **кората се топи и се издига като магма**.

3. **Горещи точки** - горещи области вътре в Земята – образуват, нагряват магмата, която **става по-малко плътна и се издига!**

ГОРЕЩА
ТОЧКА НА
ВУЛКАН

ПОДВОДЕН
ВУЛКАН

ВУЛКАН ОТ
РАЗТОПЕНА
КОРА

кора

кора

кора

надигаща се
магма

надигаща се
магма

надиг
аща се
магма