

آتشفشان‌ها می‌توانند:

- **فعال:** در این اواخر فوران کرده/انتظار می‌رود به زودی فوران کنند!
- **خفته:** بدون فوران برای مدت طولانی... اما امکان هر چیزی است!
- **منقرض‌شده:** آنها به احتمال زیاد هرگز دوباره فوران نخواهند کرد.

آتشفشان‌های روی زمین از افزایش ماگما تشکیل می‌شوند.

ماگما به سه روش مختلف افزایش می‌یابد.

وقتی این ماده فرار می‌کند، باعث **فوران** می‌شود.

فوران می‌تواند به اشکال ذیل باشد:

- مواد منفجره، با ارسال مواد **بالا به آسمان** یا
- آرامتر، با **جریان‌های نرم** از مواد.

مواد فوران‌شده می‌تواند **سنگ مایع**

(«**لاوا**») وقتی روی سطح است، «**ماگما**» وقتی زیر زمین است)، خاکستر، خاکستر نیمسوز، و/یا گاز باشد.

ماگما زمانی بلند می‌شود که:

۱. پلیت‌های تکتونیکی به آرامی از یکدیگر دور شوند. ماگما بلند می‌شود تا فضا را پر کند. آتشفشان‌های زیر آب می‌توانند تشکیل شوند.

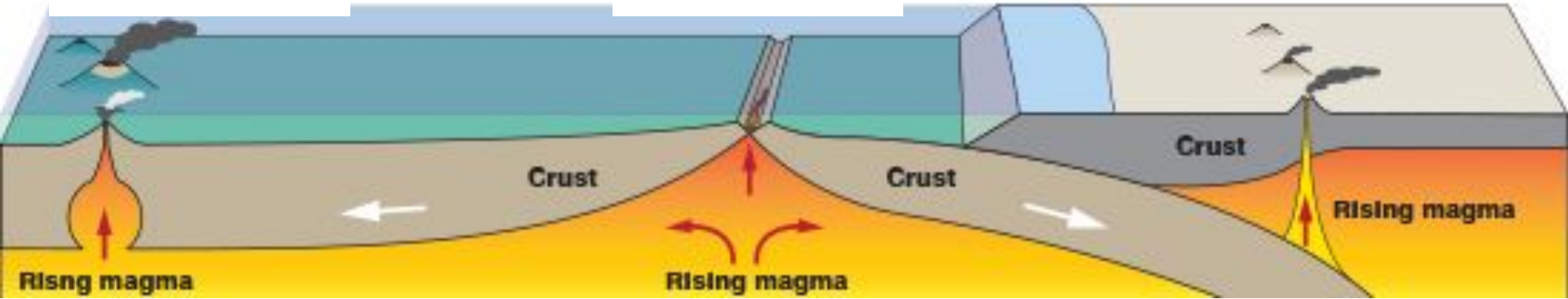
۲. پلیت‌های تکتونیکی به سمت یکدیگر حرکت کنند. و بخشی از آنها می‌توانند در اعماق به طرف داخل آن فرو بروند. با حرارت و فشار بالا قشر ذوب می‌شود و به صورت ماگما بالا می‌رود.

۳. نقاط داغ - نواحی داغ در داخل زمین - تشکیل می‌شود، ماگما را گرم می‌کند که کثافت کمتری پیدا می‌کند و بالا می‌رود!

آتشفشان
نقطه داغ

آتشفشان زیر
آب

آتشفشان قشر
دوب شده



ماگما
در حال افزایش

ماگما در حال افزایش

ماگما در حال افزایش