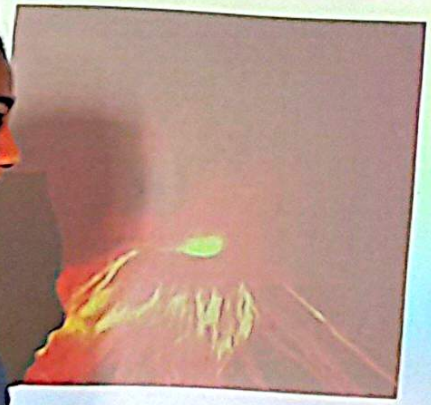
آتشفشان چگونه تشکیل می‌شود؟





ماگما	بالا آمدن	فوران
• در اعماق زمین گرما زیاد است. • سنگ‌ها ذوب می‌شوند و مایع داغ «ماگما» ساخته می‌شود.	• ماگما سبک‌تر از سنگ‌های اطراف است. • از شکاف‌های پوسته به سمت بالا می‌رود.	• ماگما با گاز و بخار از دهانه بیرون می‌زند. • بیرون از زمین «گدازه» نام دارد. • گدازه سرد می‌شود و کوه آتشفشان می‌سازد.

اجزای آتشفشان: ماگما ← دودکش ← دهانه ← گدازه و خاکستر

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner


زمین‌لرزه چگونه رخ می‌دهد؟
پوسته شکسته است
پوسته زمین یک تکه نیست؛ از صفحه‌های بزرگ ساخته شده.
این صفحه‌ها آهسته حرکت می‌کنند.
فشار جمع می‌شود
صفحه‌ها به هم فشار می‌آورند یا از کنار هم می‌لغزند.
سنگ‌ها خم می‌شوند و انرژی ذخیره می‌کنند.
سنگ‌ها می‌شکن
وقتی فشار از
سنگ بیشتر
سنگ می‌ش
انرژی آزاد
زمین می
شکاف
می‌گ