

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ  
الرَّحِيمِ



اللهم صل على  
محمد وآل محمد

درس  
3

مطالعات

نهم

# زمین از چهار محیط تشکیل شده است.

هواکره ( اتمسفر)

سنگ کره (لیتوسفر)

آب کره ( هیدروسفر)

زیست کره

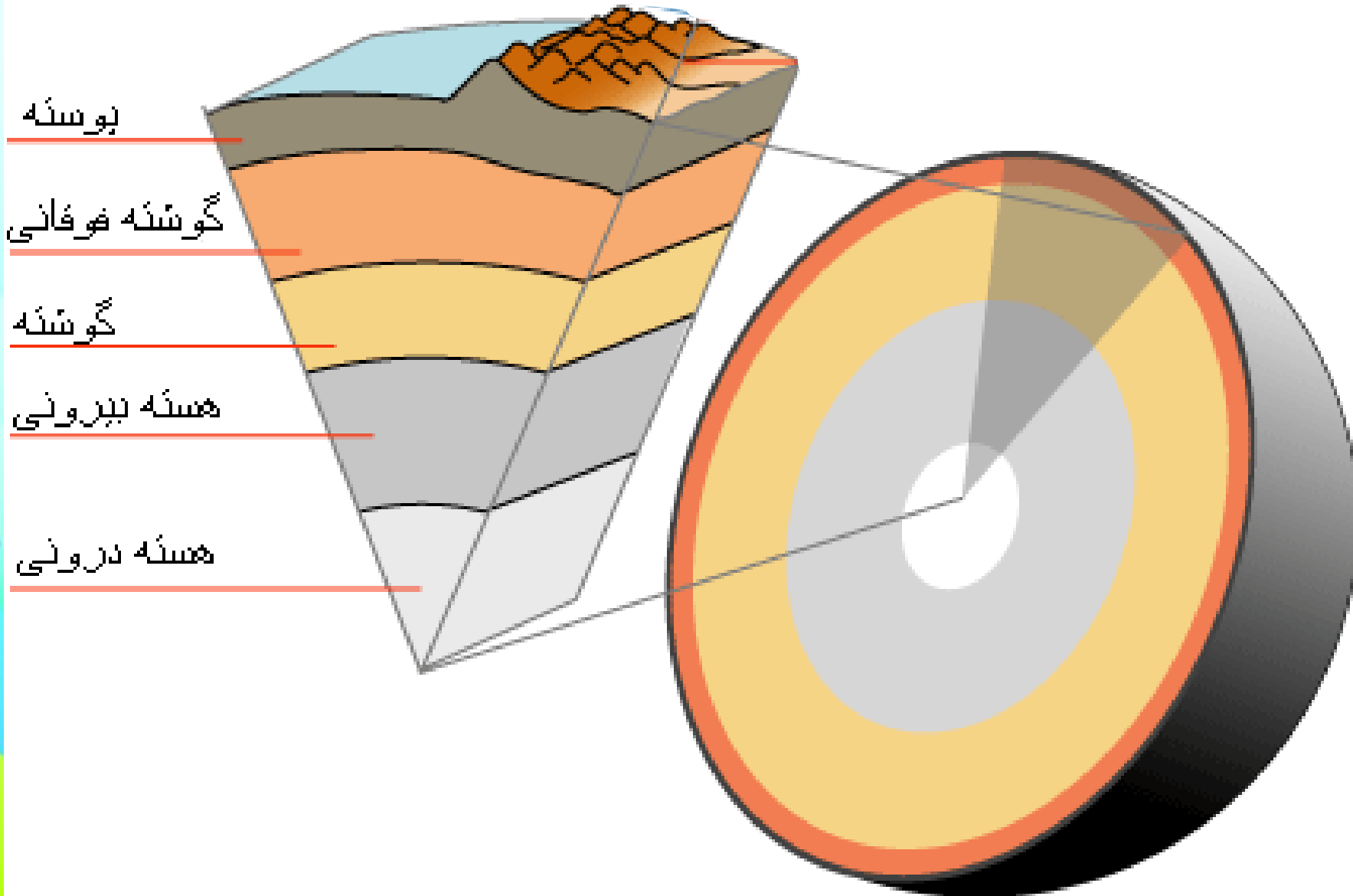
(بیوسفر)

@azmonemotaleat



@azmonemotaleat

سنگ کره ( لیتوسفر )



بخش خارجی کره  
ی زمین یا پوسته  
ی آن که حالت  
جامد دارد و از  
سنگ و خاک  
تشکیل شده

# آب کره (هیدروسفر)

یخچال ها

دریاچه ها

نزولات جوی

آب های زیرزمینی

اقیانوس ها و دریاها

رودها و بقیه ی آب های سطحی

شامل

هواکره ( اتمسفر )

شامل گازهایی است که دور تا  
دور کره زمین را فرا گرفته اند

# زیست کره ( بیوسفر )

مجموع سه محیط (سنگ کره ، آب کره و هواکره )  
که با هم سیاره ی زمین را برای زندگی  
انسان و دیگر موجودات زنده مناسب می  
سازند.

# زمین از چهار محیط تشکیل شده است.

سنگ کره  
(لیتوسفر)

بخش خارجی کره ی زمین یا پوسته ی آن که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده

آب کره  
(هیدروسفر)

شامل اقیانوس ها و دریاها، دریاچه ها، رودها و بقیه ی آب های سطحی، آب های زیرزمینی، یخچال ها و نزولات جوی

هواکره ( اتمسفر)

شامل گازهایی است که دور تا دور کره زمین را فرا گرفته اند

زیست کره  
(بیوسفر)

مجموع سه محیط(سنگ کره ، آب کره و هواکره ) که با هم سیاره زمین را برای زندگی انسان و دیگر موجودات زنده مناسب می سازند.



و از نشانه های اوست آسمان ها و زمین و آنچه از جنبندگان در آنها پراکنده اند.

سوره شوری، آیه 2



...آن کس که زمین را بستر شما قرار داد و آسمان را  
همچون سقفی بر بالای سر شما برافراشت و از آسمان  
آبی فرو فرستاد و به وسیله ی آن میوه ها را پرورش  
داد تا روزی شما باشد.

سوره

بقره، آیه 2

# مقدار خشکی ها و آبهای سطح زمین

29 %

خشکی

71 % آب

# تفاوت دو نیمکره شمالی و جنوبی از نظر وسعت آب هایشان



نیمکره شمالی



نیمکره جنوبی

@azmonemotaleat

آب 60%

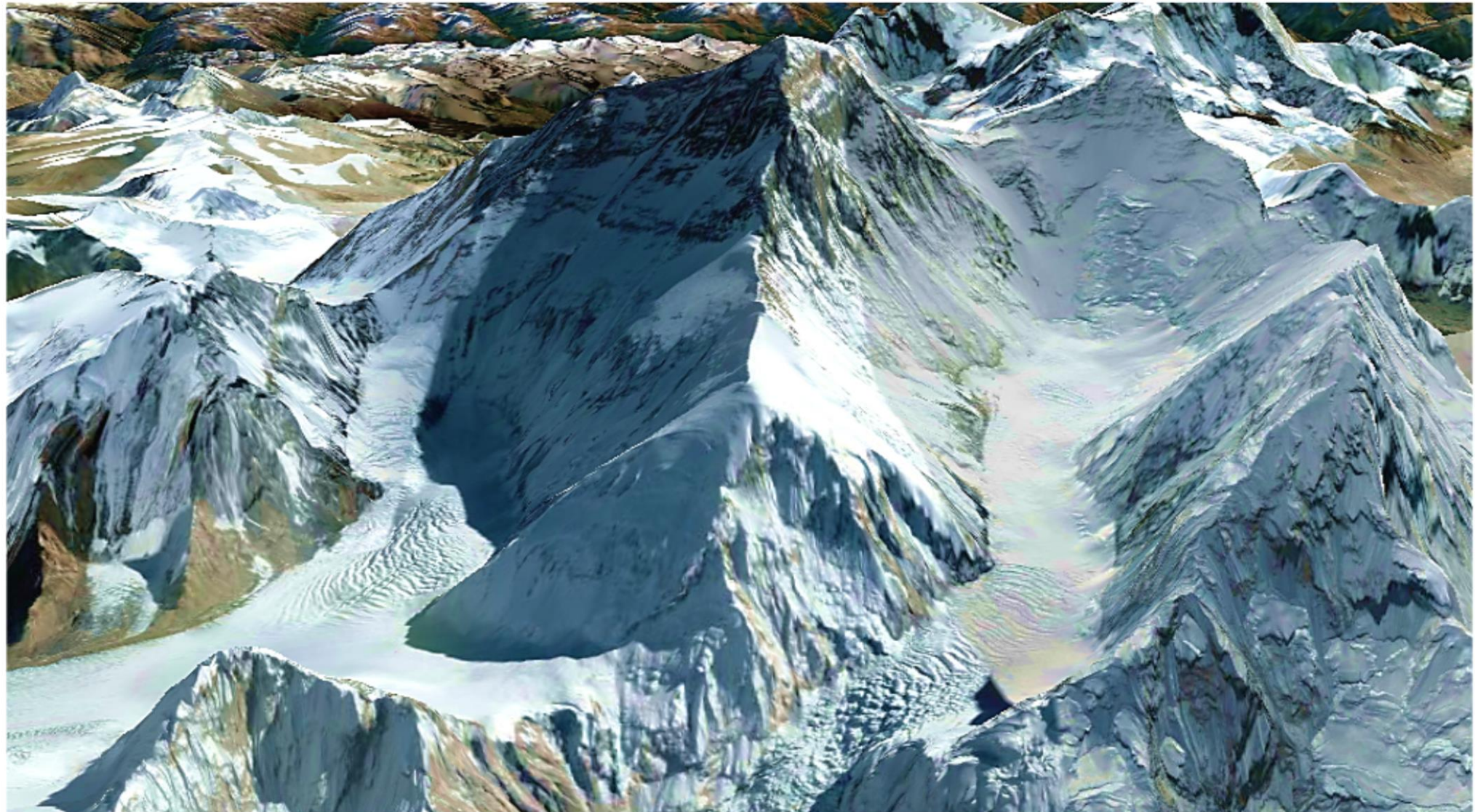
خشکی 40%

آب 82%

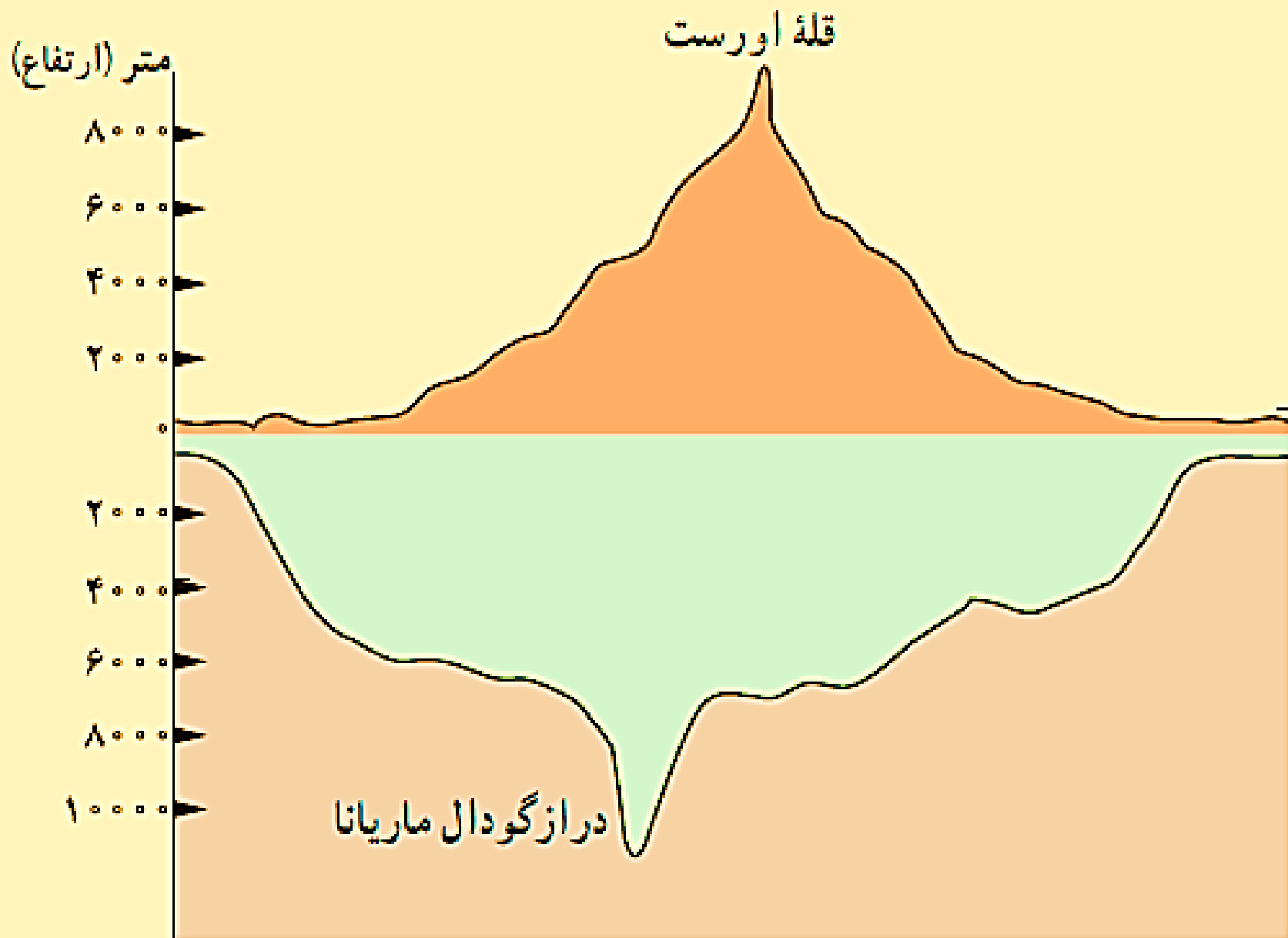
خشکی  
18%



سطح خشکی ها صاف نیست و فلات ها، کوه ها، تپه ها، دشت ها و جلگه ها پستی ها و بلندی های زیادی در آنها به وجود آورده اند.

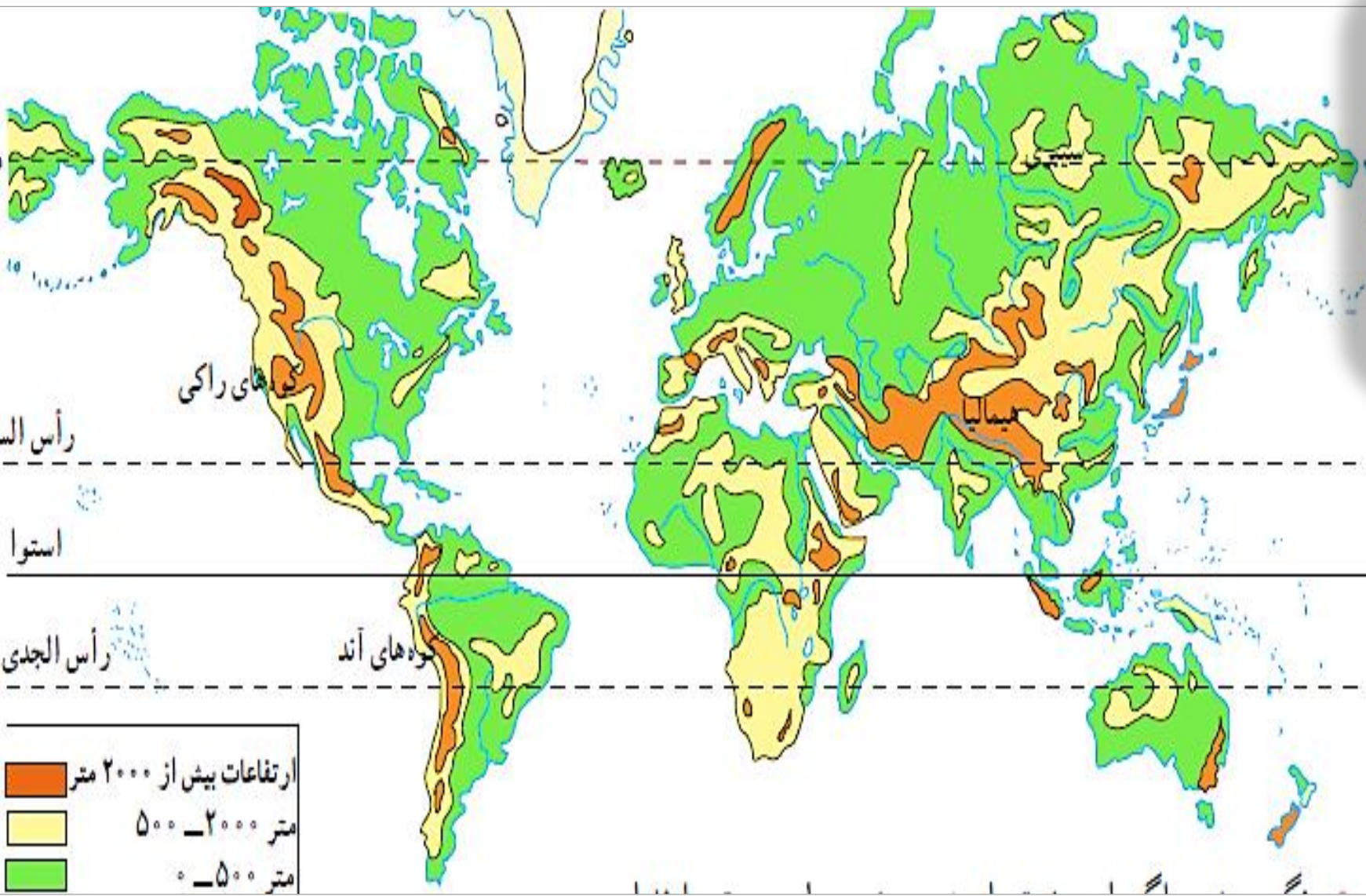






متر (ژرفا)

بلندترین و ژرف‌ترین نقاط زمین



رنگ سبز  
 جلگه ها و دشت ها  
 یعنی سرزمین های پست  
 را نشان می دهد

رنگ زرد و قهوه ای،  
 کوه های بلند و فلات ها را  
 نشان می دهد.



جلگہ های پهناور جهان  
در کنار دریاها  
یا امتداد رود های بزرگ  
تشکیل شده اند.

@azmonemotaleat





# فلات

فلات ها

سرزمین هایی نسبتاً هموار اما مرتفع اند

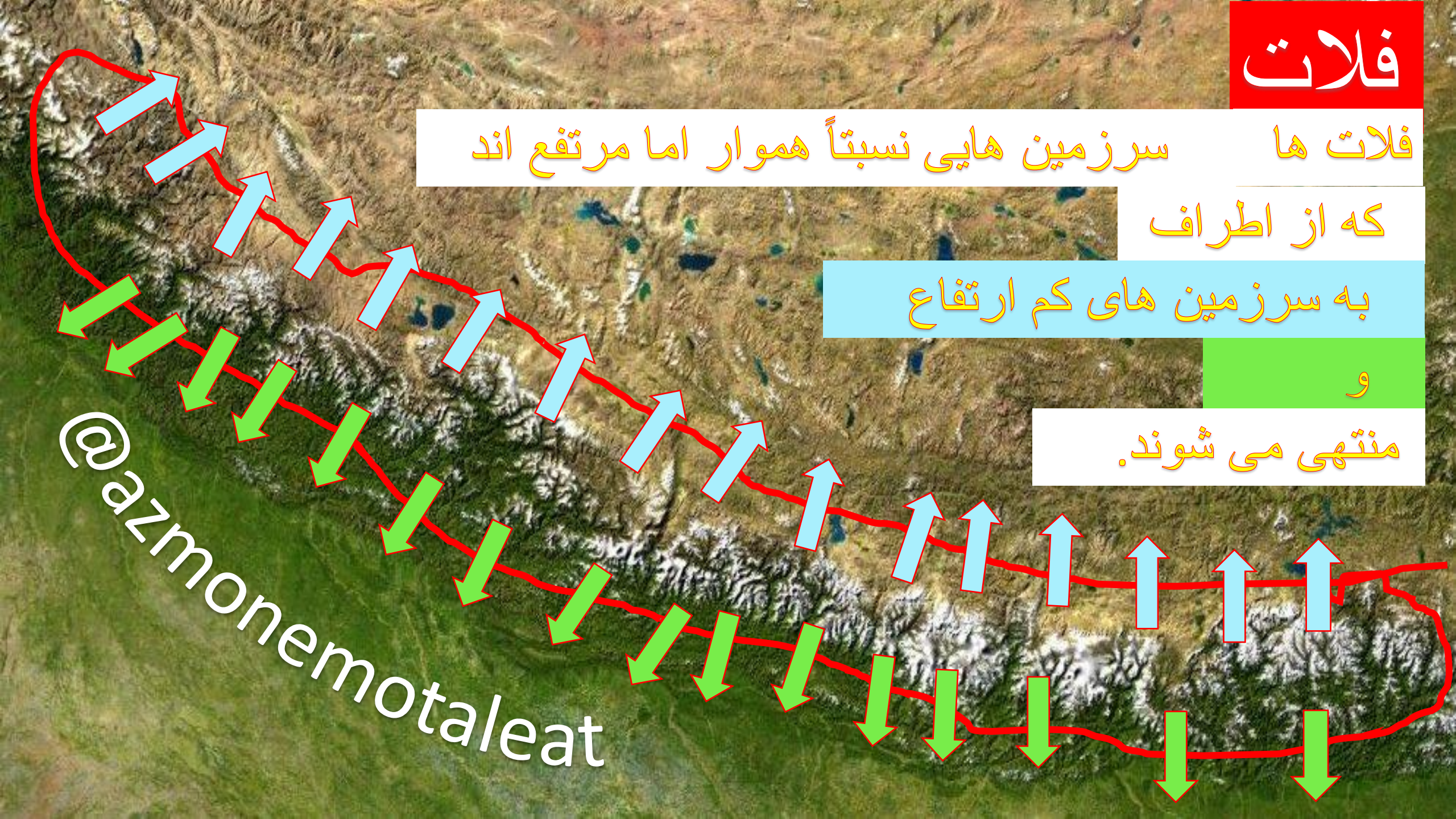
که از اطراف

به سرزمین های کم ارتفاع

و

منتهی می شوند.

@azmonemotaleat





# بلندترین فلات جهان

تبت

@azmonemotaleat





کوههای بسیار مرتفع

جزء ناهمواری های جوان هستند.

دامنه ی این کوه ها شیب تندی دارند

دره های بین آنها تنگ و به شکل V است

@azmonemotaleat





@azmonemotaleat



کوههای کم ارتفاع

با گذشت زمان و فرسایش،

قله ها به شکل گنبدی در آمده اند

و شیب دامنه ها ملایم است

این کوه ها دره های باز آبرفتی به شکل U دارند .

@azmonemotaleat





@azmonemotaleat



کوههای  
بسیار مرتفع

کوههای  
کم ارتفاع



@azmonemotaleat



## عوامل درونی

حرکت آرام ورقه ها (پوسته و گوشته ی فوقانی)  
روی بخش خمیری شکل گوشته یا نرم کره  
سبب ایجاد چین خوردگی ها و رشته کوه،  
شکست ها (گسل ها) و کوه های آتشفشانی می شود

## عوامل بیرونی

عواملی چون **هوازدگی، فرسایش آبی، فرسایش بادی**  
و **فرسایش یخچالی** تغییرات زیادی در چهره ی این  
ناهمواری ها پدید می آورد.

فعالیت های انسان برای رفع نیازهای خود و بهره  
برداری از محیط طبیعی نیز نقش مهمی در تغییر  
شکل و چهره ی ناهمواری ها دارد.

## عوامل طبیعی

@azmonemotaleat

## عوامل انسانی

عواملی که  
موجب پیدایش و  
تغییر شکل  
ناهمواری ها  
شده اند

ورقه ها

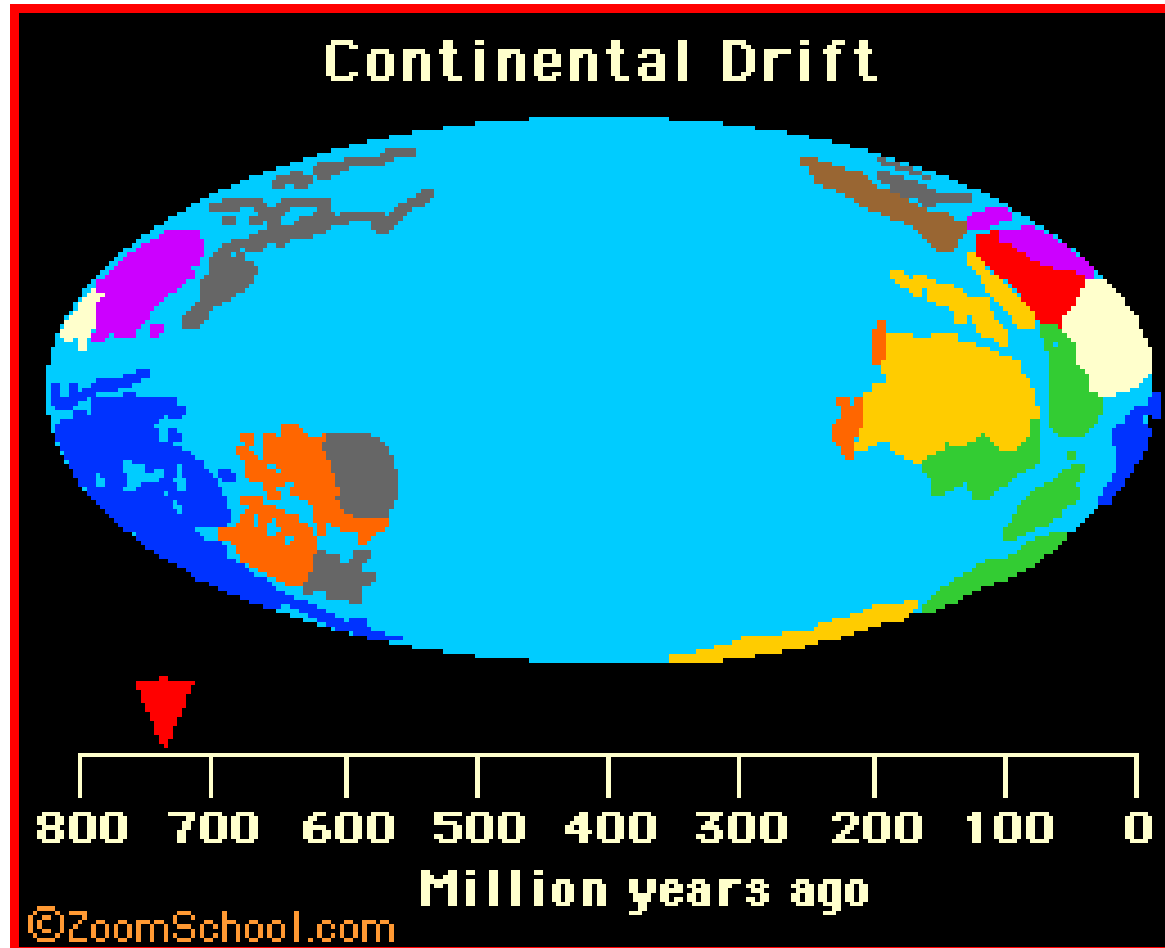
(پوسته و گوشته ی فوقانی زمین)

بخش هایی از

قاره ها تا کف اقیانوس ها

را در بر می گیرند.

ورقه ها (پوسته و گوشته ی فوقانی زمین) روی بخش خمیری شکل گوشته یا نرم کره به آرامی حرکت می کنند، از هم دور یا به هم نزدیک می شوند، به هم برخورد می کنند یا در امتداد هم می لغزند.

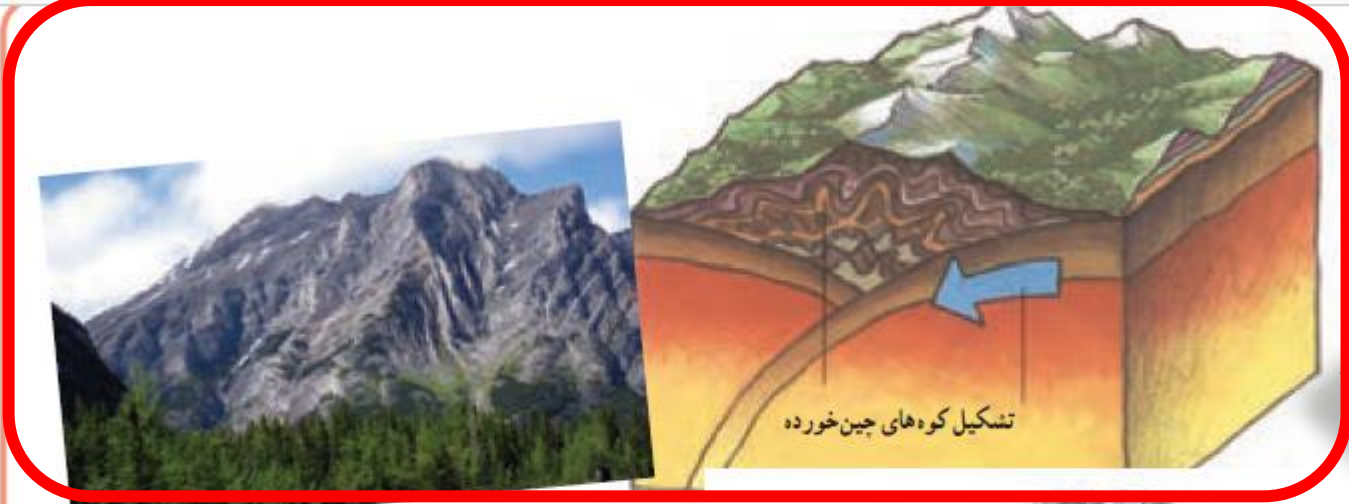


ورقه ها (پوسته و گوشته ی فوقانی  
زمین) بسیار کند حرکت می کنند و  
در هر سال فقط چند سانتی متر جابه  
جا می شوند اما این جابه جایی و  
حرکت طی میلیون ها سال، تغییرات  
زیادی در ناهمواری ها به وجود می  
آورد.

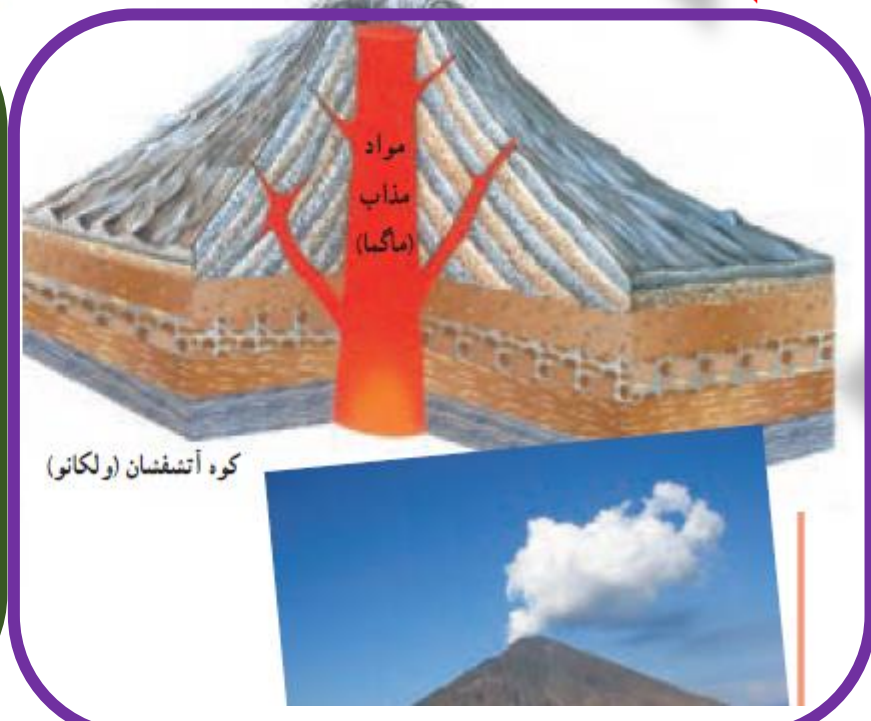
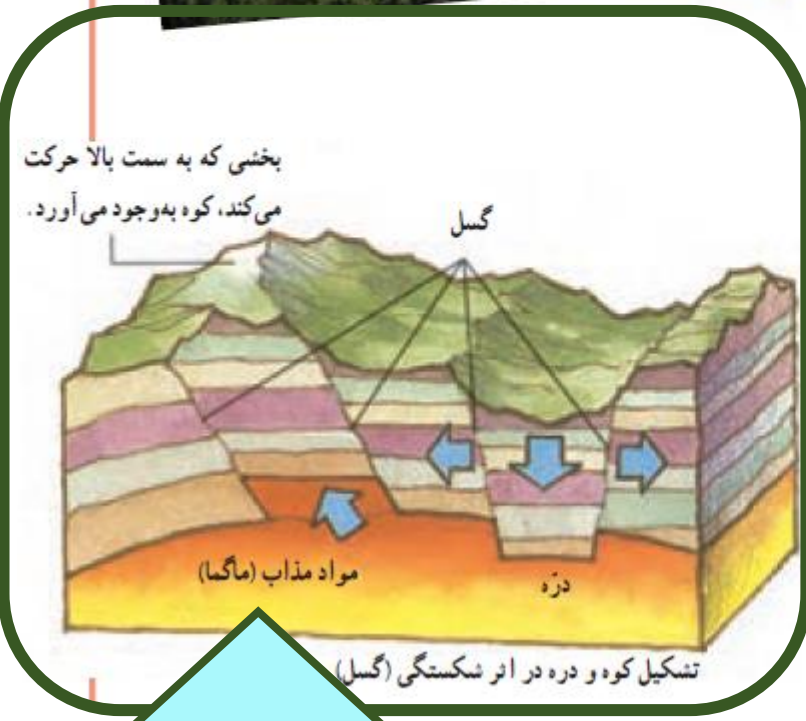




از نتایج حرکت ورقه ها



ایجاد چین خوردگی ها و رشته کوه



کوه های آتشفشانی

و شکست ها (گسل ها) است

Fault

