

◀ فصل ۸ - زمین ساخت ورقه ای

۱) نکته : به دلیل فرسایش و رسوب گذاری حاشیه‌ی برخی قاره ها به خوبی بر هم منطبق نمی شوند.

۲) خشکی واحد = پانگه آ : تقسیم به دو قاره (لورازیا + گندوانا) (دریای تتیس بین دو قاره)

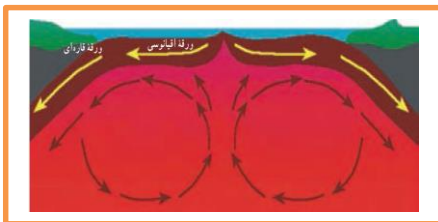
۳) اقیانوس واحد = پانتالاسا

۴) نظریه وگنر : قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه جا شده اند.

۵) خزر = باقیمانده تتیس - لورازیا شامل: اروپا، گرینلند، آمریکای شمالی، کانادا و سیبری - گندوانا

شامل: استرالیا ؛ اقیانوسیه ، آفریقا، قاره جنوبگان، هندوستان، آمریکای جنوبی، ایران

۶) نظریه ساخت ورقه ای : سنگ کره از ورقه ی کوچک، بزرگ مجزا تشکیل شده است که نسبت به هم حرکت دارند.



۷) دلایل وگنر : ۱) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف

۲) انطباق حاشیه و سنگ ها آمریکای جنوبی با آفریقا

۳) وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف

۲۰: خلاصه درس علوم نهم -

گلمکان

۸) علت ایجاد رشته کوه زاگرس: با دور شدن ورقه عربستان از ورقه افریقا؛ مواد مذاب از درز صعود؛ سرد و منجمد شده و به وسعت عرض؛ دریای سرخ می افزایند ولی از طرف دیگر ورقه عربستان با برخورد با ورقه ایران؛ (دو ورقه قاره ای سبک) باعث ایجاد فشار و چین خوردگی در رسوبات؛ شده و زاگرس ایجاد شده است.

۹) نکته: زمین لرزه ها و آتشفشان ها بیشتر با مرز حاشیه ورقه ها منطبق است.

۱۰) آبتاز: زمین لرزه و شکستگی در کف اقیانوس ها؛ باعث تلاطم موج های عظیم و سونامی می شود.

۱۱) اثر آبتاز: هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت، انرژی؛ تخریب نیز بیشتر است. (هند < خلیج فارس)

۱۲) نکته: حرکت ورقه های سنگ کره باعث شکستن سنگ های پوسته ی زمین می شود.

۱۳) انواع شکستگی: ۱) درزه ۲) گسل

۱۴) گسل: حرکت اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند.

۱۵) درزه: اگر سنگ های دو طرف شکستگی، جابه جا نشده باشند، درزه به وجود می آید

◀ فصل ۸ - حرکت ورقه ها

۱) حرکت ورقه ها: ۱) نزدیک شونده ۲) دور شونده
۳) از کنار هم می لغزند. (بزرگترین ورقه = اقیانوس آرام)

۲) علت حرکت ورقه ها: اختلاف دما و چگالی باعث جریان همرفتی در نرم کره و حرکت، مواد خمیری به سمت بالا؛ جابه جایی و حرکت ورقه ها می شوند

۳) ورقه اقیانوسی: وقتی که ورقه ی سنگ کره در زیر اقیانوس است، (چگالی بیشتر در برخورد زیر ورقه قاره ای)
۴) ورقه قاره ای: وقتی که ورقه ی سنگ کره در محل قاره است،

۵) ورقه های دور شونده: فقط در اقیانوس؛ -- مواد مذاب؛ از محل دور شدن (درز) صعود؛ سرد و منجمد شده و به وسعت کف اقیانوس ($5m/y$) افزوده می شود. ولی وسعت زمین بیشتر نمی شود. زیرا در جای دیگر؛ ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای رفته؛ ذوب؛ کوچکتر می شود

۶) پدیده ها در ورقه های دور شونده:

۱) زلزله ۲) افزایش وسعت کف اقیانوس ۳) آتش فشان های اقیانوسی

۲۱: خلاصه درس علوم نهم -

گلمکان

۷) ورقه های نزدیک شونده :

۱) برخورد اقیانوسی با قاره ای (۲) برخورد اقیانوسی با اقیانوسی (۳) برخورد قاره ای با قاره ای

۸) برخورد اقیانوسی با قاره ای :

در این برخورد ؛ اقیانوسی سنگین تر به زیر ورقه قاره ای رفته و ذوب می شود .

۹) پدیده برخورد اقیانوسی با قاره ای :

۱) گودال عمیق به موازی قاره ها (۲) آتشفشانهای قاره ای (۳) زلزله

مثال : برخورد ورقه اقیانوسی آرام با قاره ای امریکای شمالی حاصل آن کمربند لرزه خیز اقیانوس آرام

۱۰) برخورد اقیانوسی با اقیانوسی :

در این برخورد؛ اقیانوسی سنگین تر به زیر ورقه اقیانوسی سبک تر رفته و ذوب می شود.

۱۱) پدیده برخورد اقیانوسی با اقیانوسی :

۱) گودال عمیق اقیانوسی (۲) آتشفشانهای اقیانوسی (۳) زلزله (۴) جزایر قوسی

۱۲) برخورد قاره ای با قاره ای:

در این برخورد ؛ ورقه ای به زیر ورقه دیگر نمی رود . زیرا هر دو سبک و چگالی کمی دارند.

۱۳) پدیده برخورد قاره ای با قاره ای:

۱) گودال عمیق اقیانوسی (۲) آتشفشانهای اقیانوسی (۳) زلزله (۴) جزایر قوسی

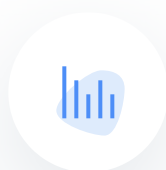
۱۴) ورقه های که از کنار هم می لغزند:

در اقیانوس ها - باعث حرکت امتداد لغز و ایجاد زمین لرزه های متعدد و سونامی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد