

* امواج ، عبارت است از بالا و پایین رفتن
توده‌ی سطح دریا ، طول موج آنها بیشتر از ارتفاع
آنهاست و نسبت آنها بین ۱۰ تا ۳۰ فاصله بین
دو موج بیشتر از ۱۲ ثانیه نمی‌گردد.
حرکت ذرات آب با موج متفاوت است ، عمود بر
مختصات دریا ، امواج مؤثرند به هم کن آنها
حرکت دارند است ، پس از عمود بر یکدیگر موج تغییر
آب از سطح آنها نوسان است
زمین لرزه و هم‌زمان دریا و موج مؤثرند

* امواج آتشفشانی ، امواج توری با دریا به سطح آنها نوسان
می‌دهد و دریا نوسان می‌کند ، درین موج آب به صورت حلقه‌ای حرکت
می‌دهد و پس از آنجا به سطح تاتیر می‌گردد و سطح حلقه‌ها با
افزایش عمق کم می‌گردد ، شعاع حلقه‌ها در سطح برابر ارتفاع موج است .

* امواج صحرایی ، حرکت امواج تا $(\frac{1}{4})$ نصف طول موج مؤثر است
تا برین امواج توانایی فرسایش کف آنها نوسان دارد و با هم‌جهتی رسوبات را دارند
این غرق بای موج ناصدمه نمی‌گردد.

* امواج
* حرکات آب دریا حاد و عمیق
* جزر و مد

توضیحات اضافی (صفحه ۲۹)

* نسبت موج ، امواج معمولاً به‌طور موزنی به‌سر عمل نزدیک می‌شوند
در بعضی از نسبت های موج کف دریا را مثل از بعضی نسبت های تریس می‌کنند
این امر موجب نسبت را چنین موج می‌گردد ، انرژی موج می‌تواند در دماغه‌ها تریس
شود تا بر سطح دریا شکل دهد تا برین (دماغه‌ها) دریا در تریس از حلقه‌ها
فرسایش می‌یابند.

- ① به‌طور مطلق دریا در روز آب بالا می‌آید (مد) و پایین می‌رود (جزر) ② معلول اثر جاذبه ماه و خورشید است ③ فاصله دریا
بالای و پائینی جزر و مد دریا را دانه یا ارتفاع مد گویند. ④ وقتی جزر و مد دریا بالاترین حالت خود داشته‌باشد آن محال می‌شود.
از این اطلاعات برای ساخت سکوهای دریایی و اسکله‌ها استفاده می‌شود. ⑤ سطح صخره دریا یک سطح موازی است
به حد فرضی بن دریا و خشکی هم‌تار می‌آید.

* درایچه‌ها ۱- برعکس ایندروس جا درایچه‌ها ۲- واحه‌های مابین بری حیدر و فروروند پدیده‌ای نیست اند معنی

تغییرات قبل از درایچه‌ها و پس از آنست که می‌شود. درایچه‌ها حیدر بودی در داخل خشکی حیات بودی مقدار

قابل ملاحظه‌ای آب باشد. ۲- بعضی درایچه‌ها آب جوی دارد (در بعضی آب ثابت مثل شفق با هم)

۳- از نظر ابعاد از درایچه‌های کوچک (محیطی) تا درایچه‌های بزرگ (درای خزر) وجود دارد. ۴- هم نوعی سطح

درست‌ها و هم در نوعی نوسانی معنی در بالای کوه دانه ده وجود دارند. ۵- اثر از نظر عمق و عمق می‌دارند که

درایچه‌های نظیر (باغی) در سراسر با هم ۱۷۲۸ متر نیز وجود دارد. ۶- از نظر ترکیب شیمیایی به دره

درایچه‌های آب شیرین (داخله‌ها) و درایچه‌های آب شور و غریز (درایچه‌های شفق) و با ارومیه) متمم کرد

* تغییرات درایچه‌ها و شکل درایچه‌ها

* وضع درایچه‌ها نسبت به سطح و عمق دریا و محل تغییرات هم برین عوامل بستگی

تغییرات می‌شوند عبارتند از: الف) نرده‌های داخله‌های آب شور و با این نوع آن در دریا خشک شدن

درایچه‌ها می‌شوند. ب) گشایش با افزایش مقدار بخیر ب) هم با بارش آب در دهانه‌های درایچه‌ها می‌شوند

ت) بریدن آب در دهانه (درایچه) با رسوبات در دهانه‌ها

با افزایش آب در درایچه‌ها هم آن افزایش یافته و در نتیجه سطح آب بسته می‌شود و با برین تغییرات

با بارش در دهانه‌های بخیر آب با برین آب در درایچه‌ها هم تغییرات در درایچه‌ها هم است

و نقطه تغییرت نقطه بر آن اثر نذرند **باللاق در دواب** در نتیجه کم شدن آب در اجسام و از بین رفتن آنها بوجود می آید. در **باللاق** حای زردی نیز به طور متعلی بوجود آمدن شرطی که به شکل **باللاق** است می آید. **(الف)** وجود آب فراوان و عدم زحشی **(ب)** وجود رشت های سلایی در **لای** (در خانه حای بزرگ)

(ت) مناطق ساحلی در راهائی که دارای تلات قاره ای وسیع و عمیق هستند.

* **آب حای زردی** : آب حای لغت می شود در زیر سطح زمین در داخل حفره ها و خلل و خج می باشد.

از نظر حای ته و ذخیره آب زردی بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک مورد توجه است بقات :

(الف) تنها آب کل نهی زمین را تشکیل می دهد. **(ب)** ۳۵ برابر آب دریا و آب جاری است.

(پ) آب زردی در حای زمین ثابت می شود و به عمق متر ۷۵ محدود است **(ت)** سطحی در عمق ۷۵ سانتی حای زیر

(ت) حجم آب زردی بویژه حجم آب لای وسیع ۵۵ کیلومتر سطح زمین است. **(ب)** آب زردی آب است. **(ت)** آب زردی آب است.

* **سنت آب حای زردی** : ۱- نزولات جوی (آب باران، برف آب) ۲- آب حای سطحی (در خانه و

دریاچه) ۳- سایر ذخایر سطحی به نام **Meteoric water** ۴- آبی در حای زیر زمین و آب داخل

سنت رسوب یا ته مانده **Connate water** ۵- آبی در اثر بخار آب در مایه مذاب خارج می شود **Juvenil water**

* **لغت آب حای زردی** : خالص نیست و همیشه مقدری از مواد محلول و نامحلول در خود دارند.

* معمارهای سبزه جاری شدن آب جای زیرین (الف) ضرب تخلخل دقت پذیر (در حد علمی است)

۳۲ رضای تخلخل (دستی در ر) ص ۳۲ ب حرکت در منطقه حوا در پ حرکت در سطح سطح سطح

ت) نواحی پر شدن و تخلیه (نواحی آب در سطح سطح شده (پر شدن) و نواحی آب از سطح پر شدن (تخلیه) و غیره)

ث) تخلیه و سرعت $v = \frac{k(h_2 - h_1)}{L}$ در Q (با ضرایب) Q (با ضرایب) Q (با ضرایب) Q (با ضرایب)

* نوسانات سطح سفره آبدار: عواملی چون جهش در سطح آب، دماها، تغییرات بارش، تخلیه در حوضه و عوامل جزئی

به در تغییرات سطحی سفره آبدار سالانه مؤثرند.

* داخل سفره های آبده نورد در زمین، شکل (۲-۱۱) ص ۴۴ در عدم تدخل حالت نوزل نوزل

* شناخت آب جای زیرین: به دلیل اهمیت آب جای زیرین

سفره های آبده از ص ۳۸

* خصوصیات سفره های آبدار: به لحاظ مصارف، آلودگی، آبهای کشاورزی و سایر منابع

سفره های تحت فشار آرتزین ص ۴۴

سم دشمن در زمین صفتی بسیار مهم است به همین دلیل برای آشکاف و تله های

این مخازن آب زیرین باید شناخت کلی از آنها داشته باشند.

* حرکت آب جای زیرین: در جهت عمود بر سطحی های تراش (با عمود بر عمال سطحی تراش) حرکت می کنند.

حسب حرکت آب در سطح سطح در جهت بهترین سطح منطقه می باشد به آن سطح پیرو حرکت