

رسوبگذاری و عوامل آن:

- **آبهای جاری:** وقتی سرعت آب کم شد مواد همراه رودخانه شروع به ته نشین شدن می کنند و رودها بخشی از رسوبات سنگین وزن خود را در اطراف و بستر به جای می گذارند این گونه رسوبات را آبرفت گویند. آبرفتها به ترتیب جرم و حجم ته نشین می شوند و اغلب گردشگری و جورشدگی خوبی دارند.
- **آبهای زیرزمینی:** آبهای زیرزمینی معمولاً با رسوبگذاری کربنات کلسیم بر سقف غارها استالاکتیت و روسبات کف غارها استالاکمیت را به وجود می آورند.

– **یخچال‌ها:** موادی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند دو دسته‌اند.

الف) موادی که موقع ته نشین شدن حالت لایه‌لایه به خود نمی‌گیرند. و شامل ذرات میکروسکوپی رس تا سنگهایی به وزن چندین تن هستند این مواد را جمعاً رسوبات درهم یخچالی (تیل) می‌نامند.

ب) آبی که در نتیجه‌ی ذوب یخ در زیر یخچال‌ها جاری می‌شود، رسوبات دانه‌ریزی به همراه دارد که پس از ته نشین شدن رسوبات مطابق یخچالی را تشکیل می‌دهند. این رسوبات لایه‌لایه‌اند.

اقیانوس ها: منابع اصلی رسوبات اقیانوسی عبارتند از:

- ۱- مواد تخریبی که از قاره توسط رود وارد اقیانوس می شود. عمده ترنی منبع رسوبات اقیانوسی همین مواد تخریبی (آواری) است.
- ۲- آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آنها.
- ۳- جانداران دریایی که اسکلت آنها بخش زیستی رسوبات را تشکیل می دهد.
- ۴- خاکسترهای آتشفشانی
- ۵- مقدار کمی رسوبات که از خارج سیاره وارد اقیانوس می شوند

- 
- رسوبات پلاژیک در دشت مگاکمی (رسوبات اقیانوس باز) بیشتر منشاءزیستی دارند و چون دور از حاشیه قاره اند به رسوبات اقیانوس باز شهرت دارند. مهمترین آن آغازیانی چون روزن داران و شعاعیان است.
 - ریفهای آهکی بیشتر توسط مرجانها در دریا بوجود می آید، و با جذب بیکربنات محلول در آب اسکلت آهکی می سازند.
 - در بخشهای بسیار عمیق اقیانوس ها جائی که سرعت رسوبگذاری بسیار کم است (پشته های اقیانوسی) گرهک های منگنز بوجود می آید که حاوی هیدروکسید منگنز، اکسید آهن، نیکل، کبالت، مس است.

باد: باد معمولاً ذرات درشت را به صورت تپه‌هایی از ماسه بجا می‌گذارد که به این تپه‌ها تلماسه گویند.

حرکت مداوم ماسه‌ها وسط سطح کم‌شیب و سقوط آن از سطح پرشیب است
روسبات تلماسه عموماً از ماسه‌های دانه‌ریز گرد شده با جورشدگی خوب
ی‌باشند و معمولاً از جنس کوارتزند.