



حرکات:

امواج: عاملی اصلی باد است. در عمقی معادل نصف طول موج ذرات حرکتی ندارد. قطر دایره‌ها با افزایش عمق کاسته می‌شود.

جریان:

سطحی: عامل اصلی باد است. } **گلف استریم:** آب گرم استوا را به عرض‌های بالا می‌برد.
سطح وسیع - عمق کم } **لابرادور:** آب سرد قطب را به عرض‌های پایین می‌برد

عمقی } **اختلاف چگالی آب:** مدیترانه و اطلس در تنگه جبل الطارق
} **اختلاف دمای آب:** منجمد شمالی و اطلس