

چرا هنگام روز نسیمی از سمت دریا به ساحل و در شب نسیمی از سمت ساحل به دریا می وزد؟

می دانیم که گرمترین نقاط روی زمین اطراف خط استوا است. بنابراین اطراف این منطقه همیشه هوای گرم در حال بالا رفتن است. هوای جابجا شده در منطقه های معین ، در شمال و جنوب خط استوا ، قطب شمال و قطب جنوب ، جریان می یابد. اگر زمین ساکن بود، مسیر این بادهای همیشه شمالی و جنوبی بود، ولی چون زمین به دور خودش حرکت می کند (حرکت وضعی زمین)، این حرکت سبب می شود که در نیمکره شمالی باد از چپ به راست و در نیمکره جنوبی از راست به چپ بوزد.

علاوه بر بادهای جهانی بادهای منطقه ای نیز وجود دارند که مربوط به بخشهای کوچکی از زمین هستند. مثلا ساکنان ساحل دریاها و دریاچه ها شاهد بادهای روزانه و شبانه در خلاف جهت همدیگر خواهند بود. زیرا وقتی روزها خورشید به خشکی و دریا می تابد، ساحل بیشتر از دریا گرم می شود (زیرا دریا گرما را به خود جذب می کند، در حالی که ساحل حرارت را پس می دهد).

در هنگام روز خشکی نسبت به آب زود تر گرم می شود پس هوای روی خشکی گرم شده به سمت بالا م رود در نتیجه هوای سطح دریا جای آن را می گیرد پس هوا از سمت دریا به سمت ساحل حرکت می کند در هنگام شب چون آب دیرتر سرد می شود پس آب گرمتر از خشکی است در نتیجه هوای سطح آب بالا رفته و هوای ساحل به سمت دریا حرکت کرده تا جای آن را بگیرد.

به طور کلی جهت حرکت هوا یا هر شاره دیگری همیشه از سمت قسمت سردتر به سمت قسمت گرمتر می باشد این پدیده را در فصل زمستان هنگام بازکردن در اتاق متوان مشاهده کرد .