Защо вълните са само от морето към сушата, а не обратно?

Новини | Пишат ни | на 31.08.2021 16:00 | от Зорница Христова

Защо говорим за това?

Защото получихме въпрос!

Докато бяхме в морето, получихме въпрос. Нали вятърът прави вълните, а вятърът духа във всички посоки.

ЗАЩО ТОГАВА ВЪЛНИТЕ СА САМО ОТ МОРЕТО КЪМ СУШАТА?

Честно казано, и ние не знаехме. Затова попитахме специалистите от Института по океанология във Варна. Ето какво ни казаха те.



Вятърът наистина духа във всички посоки.
Затова и вълните се движат във всички посоки - точно както е логично. Само че от сушата това не се вижда. Можете да го видите навътре в морето.

Причините са няколко.
1. Първо, близо до брега вятърът най-често духа от морето към сушата. Това е така, защото водата е по-хладна от въздуха. Особено през лятото, когато ти си там! Усещаш го, когато ти стане горещо и влезеш във водата, нали?

2. Второ, дъното е по-плитко. Вълните се спират в него и горната им част полита напред - така се образуват гребените от пяна. Представи си как тичаш и изведнъж нагазваш в кална пръст. Краката ти ще спрат, а тялото ти ще политне напред по инерция, нали? Същото се случва и с вълните.

3. Трето, вълните се оттласкват от брега и се връщат обратно в морето - като топка, която отскача от стена. Ти също знаеш как вълната залива брега, а после се отдръпва и може да завлече плажната ти топка навътре. Тези вълнички в обратната посока обаче изглеждат по-малки на повърхността. Защо? Защото не се удрят в дъно и не образуват гребен от пяна (виж точка 2).

А иначе има и други причини да се образуват вълни - например подводните течения. Това са нещо като реки, които обаче текат не на сушата, а в морето. Или гравитационното поле на Луната - от него пък се получават приливите и отливите. Но вълните, които виждаш от плажа, действително се дължат най-вече на вятъра!

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/1606-zashto-valnite-sa-samo-ot-moreto-kam-sushata-a-ne-obratno

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени