

Le maree

Il costante salire e scendere del livello del mare si chiama marea.

Le maree sono causate dalla forza di gravità esercitata dalla luna, dalla terra e dal sole.

Come forse già sai, la gravità è la forza che attrae tra loro tutte le cose dell'universo.

Anche se la luna è molto più piccola del sole, il suo effetto sugli oceani è più pronunciato,

perchè essa è molto più vicina del sole alla terra.

Sul lato della terra che sta di fronte alla luna, l'effetto della gravità fa sì che si formi un rigonfiamento degli oceani.

L'attrazione che la luna esercita anche sulla terra, fa sì che si formi un rigonfiamento anche delle acque che si trovano dalla parte opposta, alla massima distanza dalla Luna.

Si formano così due "rigonfiamenti", che restano sempre allineati con la linea immaginaria che congiunge il centro della Terra e la Luna.

Dove il rigonfiamento è più pronunciato il livello del mare è più alto e si ha l'alta marea.

Dove il rigonfiamento del mare è meno pronunciato il livello del mare è più basso e si ha la bassa marea.

La terra gira continuamente su sè stessa, perciò questi rigonfiamenti cambiano continuamente luogo.

Nella maggior parte dei casi si hanno due basse maree e due alte maree al giorno.

Le maree sono molto importanti.

In alcuni paesi, come la Norvegia, la Francia la Scozia, si sfrutta la forza delle maree per produrre energia elettrica.