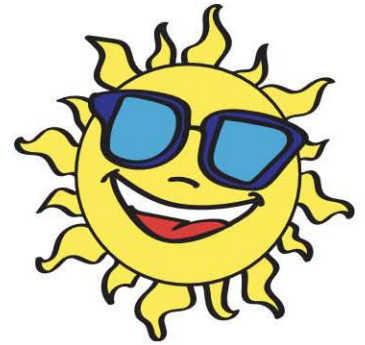


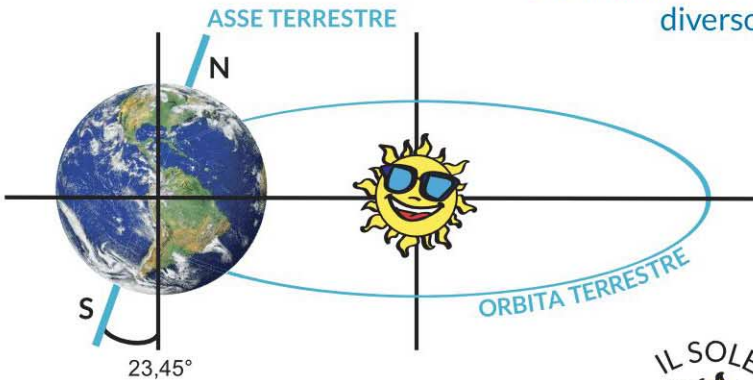


Come si generano le correnti marine?

Il motore principale delle correnti marine è il Sole! La Terra gira intorno al Sole (rivoluzione) e intorno a se stessa (rotazione). L'asse della Terra è inclinato e questo fa sì che il calore del Sole arrivi in modo diverso sulle diverse parti della Terra.

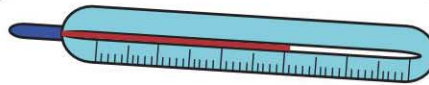


Il meccanismo principale che dà origine alle correnti marine dipende dal riscaldamento dovuto all'ENERGIA SOLARE e dall'effetto della ROTAZIONE TERRESTRE sulle masse d'acqua.



RISCALDA L'ARIA DELL'ATMOSFERA

RISCALDA L'ACQUA DEGLI OCEANI



L'aria calda è più leggera dell'aria fredda

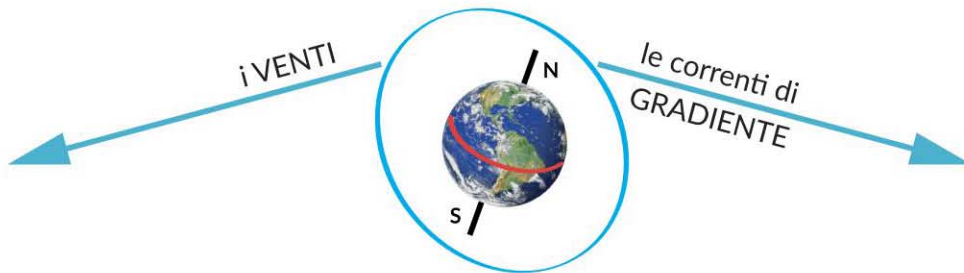
L'acqua calda è più leggera dell'acqua fredda

Sia nell'atmosfera che nell'oceano si generano delle differenze di pressione dovute al diverso peso delle masse d'aria e delle masse d'acqua.

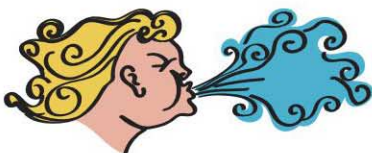


Il diverso riscaldamento dei mari porta ad una diversa evaporazione e quindi ad una diversa salinità delle masse d'acqua.

I due sistemi "atmosfera" e "oceano" cercando di riequilibrare la situazione formano:



Sia i venti che le correnti però sono influenzati dall'effetto della rotazione terrestre (detto anche effetto di Coriolis) che fa sì che si formino dei movimenti circolari delle masse d'aria e delle masse d'acqua.



I venti costanti a loro volta, soffiando sul mare, generano le correnti di DERIVA

