GLI UMORI DEL PIANETA

Se la Terra fosse asciutta e l'atmosfera non esistesse, sul nostro mondo non ci sarebbe vita: il lato raggiunto dai raggi del Sole sarebbe caldissimo, quello in ombra sarebbe gelido e le regioni temperate non avrebbero un clima mite.

Per fortuna, invece, sul nostro Pianeta ci sono sia aria sia acqua! L'esistenza di fasce climatiche diverse è alla base della biodiversità.

Fasce climatiche e ambienti naturali diversi sono distribuiti sui continenti a seconda di quanti raggi solari colpiscono la superficie terrestre e di come si diffondono il calore e l'umidità. La Terra gira a una distanza perfetta dal Sole, pertanto noi abbiamo a nostra disposizione una quantità sufficiente di acqua in forma liquida. L'acqua allo stato liquido è la culla della vita ma anche neve, ghiaccio e vapore acqueo svolgono un ruolo importante per il sistema climatico.

All'Equatore i raggi solari colpiscono il terreno perpendicolarmente scaldando molto la zona durante tutto l'anno.

L'acqua si muove continuamente in un unico ciclo e i mari ricevono l'acqua proveniente da diverse fonti. Le correnti marine, inoltre, mitigano le differenze di temperatura della Terra:



Ai tropici il Sole riscalda la superficie del mare.

23

Le correnti spostano l'acqua calda verso le regioni più fredde.



L'acqua rilascia calore nell'aria circostante più fredda.



