



# Fatti interessanti sul nostro fantastico pianeta che ogni bambino dovrebbe conoscere

Altri motivi per amare il pianeta  
#LoveThePlanet



People and Planet

# Fatti interessanti sul nostro pianeta



People and Planet



## La Terra è un luogo incredibile in cui vivere e giocare, ed è l'unico che abbiamo.

Di seguito sono riportati alcuni fatti interessanti e divertenti sul nostro pianeta a cui potresti aver pensato e che gli adulti non sempre conoscono.

## Quanti anni ha la Terra?

La Terra ha circa 4,5 miliardi di anni. È così vecchia che è difficile da immaginare. Pensa ai dinosauri, estinti 65 milioni di anni fa. Sono giovanissimi rispetto alla Terra. Sappiamo quanto è antica la Terra perché gli scienziati sono in grado di determinare l'età delle rocce più antiche del nostro pianeta. Studiare la scienza delle origini della Terra è un ottimo modo per conoscere il funzionamento del nostro pianeta.

# Fatti interessanti sul nostro pianeta



People and Planet

## Perché esistono le stagioni?

Sai perché in estate fa caldo e in inverno fa freddo? Il motivo è che diverse parti del nostro pianeta sono inclinate verso il sole in momenti diversi dell'anno. L'emisfero settentrionale (che include luoghi come il Nord America, l'Europa e l'Asia) è più inclinato verso il sole nel mese di giugno, quando inizia l'estate. Tuttavia, se vivi nell'emisfero meridionale (che include Sud America, Australia e Africa meridionale), l'estate inizia a dicembre, quando quella parte del mondo è più inclinata verso il sole. Molte persone pensano erroneamente che l'estate sia più calda perché la Terra si avvicina al sole, ma ora conosci la vera ragione.

## Perché è possibile vivere sulla Terra?

Tutte le forme di vita presenti sulla Terra hanno bisogno di acqua per sopravvivere e il nostro pianeta si trova alla giusta distanza dal sole per fare in modo che l'acqua sia allo stato liquido. Se la Terra fosse troppo vicina al sole, l'acqua evaporerebbe. Se fosse troppo lontana, l'acqua si trasformerebbe in ghiaccio. Ci sono anche tanti altri fattori che supportano la vita. Ad esempio, la Terra ha un campo magnetico e uno strato di

aria, chiamato ozono, che proteggono la vita dalle radiazioni pericolose dal sole. Le piante usano il sole per ricavare energia e convertire l'anidride carbonica in ossigeno (un processo chiamato fotosintesi), e tutti gli animali (compreso l'uomo) usano l'ossigeno per respirare. Si tratta di un sistema completo in cui una forma di vita ne supporta un'altra, ma tutti hanno bisogno di acqua. Pensaci la prossima volta che riempirai un bicchiere d'acqua.

## Quanta acqua c'è sulla Terra?

Circa il 70% della superficie terrestre è ricoperta di acqua. La maggior parte di questa (circa il 97%) si trova in mari e oceani (acqua salata). La restante acqua è presente sotto forma di laghi, fiumi, ghiacciai, vapore acqueo o acqua sotterranea (acqua dolce). Il risultato è che, anche se la Terra ha molta acqua, solamente meno dell'1% di essa è acqua potabile. Molti luoghi soffrono per la scarsità d'acqua, soprattutto se le piogge non sono abbondanti. Questo è uno dei motivi per cui è importante preservare l'acqua.

# Fatti interessanti sul nostro pianeta



People and Planet

## Quale tipologia d'acqua è più importante, l'acqua salata o l'acqua dolce?

Entrambi sono indispensabili. Le persone devono bere acqua dolce ogni giorno per mantenersi in salute. E anche se le persone non possono bere acqua salata, abbiamo comunque bisogno degli oceani per vivere. La maggior parte dell'ossigeno che respiriamo proviene dalla vita fotosintetica negli oceani e molte persone dipendono dalla vita presente negli oceani per nutrirsi. L'inquinamento dell'acqua è un problema serio e nocivo per le piante e gli animali acquatici. Per esempio, alcuni scienziati stimano che in pochi anni ci saranno più rifiuti di plastica nell'oceano che pesci! Quando agisci per ridurre i rifiuti e l'inquinamento per proteggere e mantenere pulite le risorse di acqua, stai facendo qualcosa di molto importante per la vita sulla Terra e per l'uomo.

## Quante specie animali ci sono sulla Terra?

Gli scienziati hanno contato circa 1,2 milioni di specie, ma si pensa che ce ne siano ancora milioni da scoprire. Molte delle specie non ancora scoperte si trovano negli oceani, che ancora oggi rimangono perlopiù inesplorati. Altre specie ignote vivono nelle foreste pluviali. Purtroppo, l'inquinamento, la deforestazione e il cambiamento climatico stanno causando l'estinzione delle specie prima ancora che vengano scoperte. Le Nazioni Unite stimano che ogni giorno si perdano circa 150 specie. Se decidi studiare le piante e gli animali nella natura incontaminata, potresti trovare specie mai viste prima e potresti anche fare qualcosa per salvarle.

# Fatti interessanti sul nostro pianeta



People and Planet

## La Terra si sta davvero riscaldando?

Sì. Negli ultimi 100 anni, la temperatura media terrestre è aumentata di circa  $0,8^{\circ}\text{C}$  ( $1,5^{\circ}\text{F}$ ). Anche se può sembrare poco, questo valore fa una grande differenza sulla scala di un intero pianeta. Ad esempio, l'aria più calda può contenere più acqua, quindi temporali e tempeste di neve possono diventare più intensi. Un piccolo aumento della temperatura può anche causare cambiamenti climatici, che comportano lo scioglimento dei ghiacciai, siccità e un aumento degli incendi spontanei. Inoltre, la barriera corallina è molto sensibile alle temperature dell'oceano e molti di questi habitat stanno già morendo.

Quando le persone bruciano benzina, gas e carbone, viene immessa nell'aria una quantità maggiore di anidride carbonica, la quale trattiene maggiore calore proveniente dal sole. Per questo motivo, gli scienziati pensano che le temperature possano aumentare ulteriormente da  $0,3^{\circ}\text{C}$  a  $4,8^{\circ}\text{C}$  (da  $0,5^{\circ}\text{F}$  a  $8,6^{\circ}\text{F}$ ) entro la fine del secolo. Ci sono quindi moltissimi fattori potenzialmente dannosi ed è per questo che è importante ridurre al minimo il loro aumento. Contribuire a ridurre il riscaldamento globale è un'ottima cosa da fare.

## Come saperne di più:

Se desideri maggiori informazioni sul cambiamento climatico, visita [National Geographic Kids](#) (esplorazione/scienza).

Per maggiori informazioni sulla tutela dell'ambiente e sul perché è così importante, leggi questo articolo su Green Coast. Genitori e insegnanti: per suggerimenti su come spiegare ai nostri bambini come proteggere il pianeta, consultare questo articolo su [One Green Planet](#).