

CHE COS'È LA SCIENZA?

■ Completa il testo inserendo le parole mancanti che trovi nel riquadro.

curiosità • misteri • natura • scienza • conoscenza

Ti sei mai chiesto perché il cielo è blu, come fa la pioggia a cadere o perché le foglie cambiano colore in autunno? Se ti fai queste domande e hai voglia di esplorare la realtà, significa che dentro di te hai già lo spirito e la stoffa del vero scienziato.

La è una disciplina straordinaria che serve proprio a questo, cioè a capire nel dettaglio come funziona il meraviglioso e immenso mondo che ci circonda ogni giorno. La parola scienza deriva da un termine antico che significa " ": fare scienze significa proprio conquistare nuovi saperi, trovare risposte ai nostri dubbi e scoprire i segreti più nascosti



della attraverso l'osservazione attenta, la pazienza e l'intelligenza.

Chi si occupa di fare queste grandi ricerche si chiama scienziato o scienziata.

Queste persone speciali, lavorano ogni giorno guidate da una grandissima, esplorando foreste, mari, grotte e persino lo spazio profondo, con il sogno di svelare tutti i che ancora si nascondono sul nostro pianeta e nell'universo intero.

CHE COS'È LA SCIENZA?

Gli scienziati e le scienziate sono un po' come dei detective della natura: sono curiosissimi, osservano tutto ciò che li circonda e cercano di spiegare tutti i **fenomeni** che accadono nella realtà, come il perché si forma l'arcobaleno o come fanno le piante a respirare. Quando vedono qualcosa di interessante, si pongono tante domande e cercano di dare una prima risposta con il loro ragionamento: queste spiegazioni a prima vista si chiamano **ipotesi**.

Per essere sicuri che le loro idee siano giuste, però, non si fermano alle parole! Gli scienziati fanno tantissimi esperimenti pratici nei loro laboratori. Se gli esperimenti dimostrano che le ipotesi sono corrette, allora quelle idee diventano delle vere e proprie **scoperte** importanti, che vengono comunicate a tutto il mondo per aiutare gli altri a capire la natura.

In passato, gli esseri umani studiavano la natura usando soltanto i loro cinque sensi. Oggi, invece, gli scienziati utilizzano computer, microscopi e apparecchiature di altissima precisione. Tutti questi strumenti sono **invenzioni** nate dall'unione tra scienza e tecnologia. La tecnologia usa le conoscenze scientifiche per costruire macchinari e oggetti utili a migliorare la vita di tutti noi.

- Sai cosa significano le parole in grassetto nel testo che hai letto? Collega ognuna di esse al proprio significato.

FENOMENO

Creare da zero qualcosa di nuovo che prima non esisteva.

IPOSTESI

Trovare o capire per la prima volta qualcosa che c'era già in natura.

SCOPERTA

Qualsiasi cosa accada nella realtà e che possiamo osservare.

INVENZIONE

Un'idea iniziale che gli scienziati devono ancora mettere alla prova.

CHE COS'È LA SCIENZA?

■ Scegli l'opzione corretta per completare la seconda metà di ogni frase.

• **La scienza è una disciplina straordinaria che serve a...**

capire come funziona il mondo intorno a noi.

inventare e scrivere nuove storie di fantascienza.

• **Per fare scienze non basta guardare distrattamente le cose, ma...**

occorre osservare con grandissima attenzione e precisione ogni dettaglio.

occorre disegnare perfettamente tutto ciò che si vede.

• **La parola "scienza" ha un'origine antica e significa...**

"magia", perché gli scienziati fanno cose misteriose.

"conoscenza", cioè l'atto di scoprire e sapere le cose.

• **Gli scienziati e le scienziate lavorano spinti soprattutto da...**

il desiderio di viaggiare sempre in giro per il mondo.

una grandissima curiosità di scoprire i segreti della natura.

• **I segreti della natura si possono scoprire più facilmente oggi...**

perché i fenomeni sono diventati più semplici rispetto al passato.

perché abbiamo strumenti moderni e di altissima precisione.

• **Studiare le scienze a scuola è utile per i bambini perché aiuta a...**

aprire gli occhi sulla realtà e diventare esploratori del mondo.

imparare a memoria i nomi di tutti gli scienziati del passato.