

SCIENZIATI AL LAVORO

Il lavoro degli scienziati è molto interessante. Gli scienziati osservano e confrontano, descrivono e **classificano**, cioè raggruppano, gli elementi della natura secondo le loro caratteristiche.

Ogni scienziato studia e cerca di spiegare alcuni dei fenomeni che succedono nel mondo della natura.

In base a quello che studiano, gli scienziati hanno nomi diversi.

➔ Leggi le definizioni che trovi sotto e prova a rispondere alle domande.

1 Il botanico studia le piante. Confronta e descrive la grande varietà di foglie e di fiori, diversi nella forma e nel colore.

- Perché le piante sono indispensabili alla vita sulla Terra?
- Sai quali sono le parti principali di una pianta?

2 Lo zoologo studia le varie specie di animali che popolano la Terra.

- Quali animali terrestri conosci?
- Sai elencare alcuni animali acquatici? Quali?

3 Il chimico studia le sostanze che si trovano nei corpi e negli elementi della natura. Scopre da quali elementi sono formati l'aria, l'acqua, il terreno, i minerali, e come questi elementi si possono unire tra loro e trasformare in nuovi elementi.

- Acqua, ghiaccio e vapore sono la stessa sostanza?
- Quali sostanze si sciolgono facilmente nell'acqua?

4 L'astronomo guarda il cielo con il telescopio: studia le stelle, i pianeti e altri corpi celesti nell'Universo.

- Conosci i pianeti che formano il Sistema Solare? Quali sono?

5 Il geologo studia i minerali e le rocce che compongono la crosta terrestre. Studia i fenomeni vulcanici e la struttura interna della Terra.

- Ti sei mai chiesto che cosa c'è dentro la Terra?

Gli strumenti dello scienziato

Gli scienziati utilizzano strumenti, che permettono di misurare con grande precisione fenomeni che non riusciamo a osservare bene con i nostri sensi: la vista, il tatto, l'udito, il gusto, l'olfatto.

Il **microscopio**, per esempio, ingrandisce elementi molto piccoli, che non si possono vedere con gli occhi e senza lenti.

Il **telescopio**, invece, si usa per guardare oggetti molto lontani, come i **corpi celesti**, cioè le stelle e i pianeti.