Altri Bisogni delle Piante

Le piante hanno bisogno di alcune cose per vivere e per crescere. Possiamo fare degli esperimenti per scoprire di che cosa hanno bisogno le piante.
Queste sono le cose di cui avrai bisogno per fare gli esperimenti.

1. Le piante come si riforniscono di cibo ?

Le piante hanno bisogno di acqua? Per scoprirlo, puoi fare questo esperimento.
Prendi due piante simili. Metti entrambe le piante sotto la luce del sole. Innaffia una pianta, ma non innaffiare l'altra.
Osserva le piante ogni giorno.
Che cosa succede alla pianta che non è stata innaffiata?

Sono le foglie nuove o le foglie vecchie che restituiscono la maggior parte dell'acqua?

2. Quali sono i fattori che fanno crescere le piante ?
3. Quali semi scegli da piantare in un piatto di alluminio contenente il terreno ?
4. Quali sono le parti di una pianta ?
5. Quali sono gli ambienti in cui vivono le piante ?

Le piante hanno bisogno del terreno o dei minerali che si trovano nel terreno?
Riempi un recipiente con della terra.
Riempi un altro recipiente con dei sassi.
Pianta dei semi nei due recipienti e mettili in un posto caldo.
Innaffia i semi in entrambi i recipienti.
Che cosa succede?

Esperimento

Le piante hanno bisogno di calore per crescere?
Fai questo esperimento e lo scoprirai.

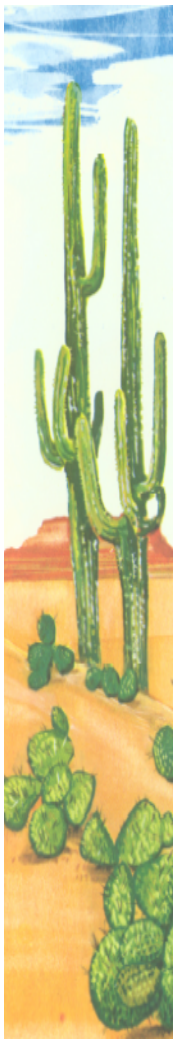
Pianta dei semi di fagiolo in due piccoli recipienti con della terra. Innaffia entrambi i recipienti e mettine uno in un posto freddo. Metti l'altro recipiente in un posto caldo.
Che cosa succede ai semi di fagiolo di ciascun recipiente?

Le piante hanno bisogno di altre cose oltre all'energia.
Hanno bisogno di aria, calore e acqua.
Hanno bisogno dei minerali che si trovano nel terreno.
Quali parti della piante vengono utilizzate per estrarre l'acqua e i minerali dal terreno?

Piante in Buona Salute

Una pianta è in buona salute. L'altra pianta non è in buona salute. Perchè?

Tutte le piante hanno esigenze simili, ma vivono in luoghi molto diversi.
Può essere facile per le piante trovare alcune delle cose di cui hanno bisogno. Però, può essere difficile trovare le altre cose di cui hanno bisogno.



Alcune piante vivono in luoghi dove c'è molta luce.
Altre piante vivono in luoghi dove c'è pochissima luce.
Le piante di questi posti saranno simili o diverse tra loro? Perchè?
Il deserto è secco quasi tutto l'anno. Non piove spesso nel deserto. Alcune piante però vivono in posti asciutti.
Alcune piante del deserto possono immagazzinare l'acqua che trovano nel terreno.
Il modo in cui sono fatte queste piante le aiuta ad immagazzinare l'acqua di cui hanno bisogno.
Alcune piante del deserto possono vivere molto tempo senza acqua.

La maggior parte delle piante che conosci prendono l'acqua e i minerali dal terreno.
Ma sono poche le piante dell'oceano che crescono nel terreno. Queste piante devono prendere tutto quello di cui hanno bisogno dall'acqua dell'oceano.
Ci sono molti minerali nell'oceano. Le piante dell'oceano devono avere alcune parti in grado di prendere i minerali dall'acqua.

Le piante del deserto e le piante dell'oceano sono fatte in maniera differente. Sono diverse, perchè vivono in posti diversi. Hanno bisogno delle stesse cose, ma le prendono in modo diverso.

Sai Dire il Perchè?

Le piante vivono in luoghi diversi. In alcuni luoghi, alcune piante crescono molto bene. In altri luoghi, però, le stesse piante non vivono molto bene. Sai indicare la ragione di questo fatto?
I bisogni delle piante possono essere diversi in posti differenti?