

Giulia Maselli

50 DOMANDE
SULLE PIANTE
... per cominciare

*Per bambini e genitori curiosi
amanti della natura*



La natura ci parla

TITOLO | 50 domande sulle piante

AUTORE | Giulia Maselli

ILLUSTRAZIONI | Giulia Maselli

BLOG | www.lanaturaciparla.it

©2026 Tutti i diritti sono riservati all'Autore.

Questa opera è pubblicata direttamente dall'Autore

tramite la piattaforma self publishing Passione Scrittore.

L'Autore detiene ogni diritto della stessa in maniera esclusiva.

Nessuna parte di questo libro può essere pertanto riprodotta
senza il preventivo assenso dell'Autore.

PASSIONE SCRITTORE

il tuo self publishing

www.passionescrittore.it



PERCHÉ QUESTO LIBRO



Le piante sono intorno a noi: nei giardini, lungo le strade, sui balconi e perfino tra le fessure dei muri. Le incontriamo ogni giorno, ma spesso passiamo accanto a loro senza fermarci a osservare.

È da questa semplice idea che nasce **50 DOMANDE SULLE PIANTE... PER COMINCIARE.**

Ho raccolto domande, curiosità e piccoli esperimenti da libri e riviste scientifiche, facendo riferimento anche alla mia esperienza passata come insegnante. Ho poi costruito la bozza grafica con l'uso dell'IA.

Tutto questo per realizzare un libro capace d'invitare bambini e genitori a guardare insieme, con più attenzione, il mondo vegetale, a scoprire quante cose sorprendenti si nascondono in esso e a godere profondamente delle emozioni che ci può regalare.

È lo stesso desiderio che anima il mio blog, **La Natura ci parla.**

Come ex insegnante e divulgatrice, non intendo sostituirmi a botanici o ad altri esperti del settore. Vorrei piuttosto accendere la curiosità e offrire un punto di partenza a chi desidera conoscere meglio questo mondo, che cela ancora molti misteri da scoprire.

Se, dopo aver letto una pagina, un bambino si fermerà davanti a un albero e si chiederà «Come fa? Perché?», questo libro avrà raggiunto il suo scopo. Perché ogni domanda può essere l'inizio di una nuova scoperta.

Giulia Maselli



INTRODUZIONE



SE LE PIANTE AVESSERO MOLTO PIÙ DA RACCONTARCI?

Hai mai guardato una pianta e pensato che fosse lì, ferma, senza fare niente?

In realtà, mentre noi camminiamo, corriamo, parliamo e giochiamo, nel mondo delle piante accadono cose sorprendenti.

Le radici cercano la strada nel terreno.

I semi partono per lunghi viaggi.

I fiori attirano visitatori con colori, forme e profumi.

Alcune piante si difendono, altre lanciano segnali, altre ancora riescono a vivere dove sembra impossibile: nel deserto, tra le rocce e perfino nei luoghi più freddi.

E certe piante fanno cose così strane da far nascere domande ancora più curiose.

- ✓ Le piante dormono?
- ✓ Possono imparare?
- ✓ Gli alberi comunicano tra loro?
- ✓ Come fa un seme a sapere dove crescere?
- ✓ Perché alcuni semi esplodono?
- ✓ Esistono piante che ingannano gli animali?

Da queste domande è nato questo libro.

Non troverai lunghe lezioni da imparare a memoria.

Troverai invece **50 DOMANDE**, osservazioni, curiosità, piccoli esperimenti e tante occasioni per guardare la natura con occhi nuovi.

Potrai fare ipotesi, cercare indizi, provare semplici esperimenti e scoprire che dietro una foglia, un fiore o un piccolo seme può nascondersi una storia incredibile.

E quando avrai trovato una risposta?

ATTENZIONE.

Potrebbe essere proprio quella risposta a farti venire in mente... una nuova domanda.

Perché la natura è fatta così: più la conosci, più ti viene voglia di conoscerla. Allora, cominciamo in compagnia di mamma e papà?

50 DOMANDE ANZI 54

PORTE APERTE SUL MONDO DELLE PIANTE



- ✓ Le piante dormono?
- ✓ Gli alberi parlano tra loro?
- ✓ Le piante hanno memoria?
- ✓ Come fanno i semi a viaggiare?
- ✓ Perché alcune piante mangiano animali?

Una domanda ne chiama un'altra e, pagina dopo pagina, foglie, fiori, alberi, radici e semi diventano protagonisti di un'avventura fatta di scoperte.

50 DOMANDE sulle piante accompagna i bambini alla scoperta del mondo vegetale attraverso spiegazioni semplici, curiosità sorprendenti, osservazioni e piccoli esperimenti da realizzare.

Un libro per guardare, chiedersi, provare e capire.

Perché per conoscere la natura non occorre sapere già tutte le risposte.

Bisogna cominciare dalle domande.

PER BAMBINI CURIOSI DAI 9 AGLI 11 ANNI.





GIULIA MASELLI



Giulia Maselli, specializzata in pedagogia, è stata insegnante di ruolo fino a quando ha scelto di dedicarsi al design e alla progettazione d'interni. L'esperienza maturata nella scuola e il lavoro svolto con i bambini continuano però a ispirare il suo percorso.

Oggi scrive libri per l'infanzia dedicati alla natura e all'ambiente, temi che considera fondamentali per l'educazione delle future generazioni, e cura il blog www.lanaturaciparla.it

Ha pubblicato diversi libri, tra cui *I racconti di Alber*, *Il ritorno di Free e Silvestria*, *Il bosco dimenticato*, *Storie verdi di un parco di periferia*, *Il Prato delle Ali Libere*, oltre a una raccolta di poesie haiku per bambini, della quale ha realizzato sia i testi sia il progetto grafico. Le sue opere fanno parte della serie **La Natura ci parla**.



DOMANDA

1

COME NASCE UNA PIANTA?

Da un piccolo seme può cominciare una grande storia.
Scopriamo insieme come!

Che cosa si nasconde in un seme?



SCOPRIAMO CHE COSA ACCADE

Dentro il seme c'è una piccolissima pianta, insieme a una scorta di nutrimento. Quando trova acqua, aria e una temperatura adatta, può iniziare a germinare.

Il seme assorbe acqua e si gonfia. Spunta la prima radice, che si allunga e assorbe acqua.

Poi cresce il germoglio e si aprono le prime foglioline.

Alla luce, le foglie iniziano a produrre il nutrimento necessario alla crescita.

La radice cresce verso il basso.

Il germoglio cresce verso l'alto.



LO SAPEVI?

All'inizio il germoglio usa le riserve del seme. Per questo può cominciare a crescere anche prima che si aprano le foglie!



1



Spunta la radice



Si aprono le foglie



LA PAROLA DEL BOTANICO

Germinazione

È il risveglio del seme: la piccola pianta al suo interno comincia a crescere.



DAL SEME AL GERMOGLIO

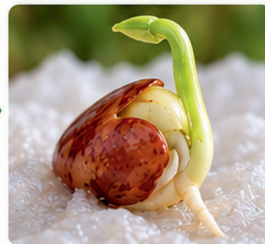
1 Il seme assorbe acqua e si gonfia.



2 Il rivestimento si apre e spunta la prima radice.



3 La radice si allunga e il germoglio cresce.



4 Si aprono le prime foglioline: la piantina continua a crescere.



OSSERVA E SCOPRI

Metti due fagioli secchi in due bicchieri trasparenti, su carta da cucina. Inumidisci la carta di uno e lascia asciutta quella dell'altro. Tienili nello stesso luogo tiepido. Mantieni umida la prima carta, senza sommergere il seme. Ogni giorno confronta i due fagioli e disegna i cambiamenti. Quale germina?

- ☐ Il seme si gonfia
- ☐ Spunta la radice
- ☐ Cresce il germoglio
- ☐ Si aprono le foglie

Carta umida

Carta asciutta



DI CHE COSA HA BISOGNO UN SEME?

Per germinare, molti semi hanno bisogno di acqua, aria e una temperatura adatta. Troppa acqua può togliere spazio all'aria e far marcire il seme. Dopo la germinazione, la piantina ha bisogno anche di luce per crescere bene.



Un germoglio alla luce



LA DOMANDA CONTINUA...

Abbiamo scoperto come un seme germina. Ma come si forma il seme da cui tutto comincia?



COME SI FORMANO I SEMI?



DOMANDA

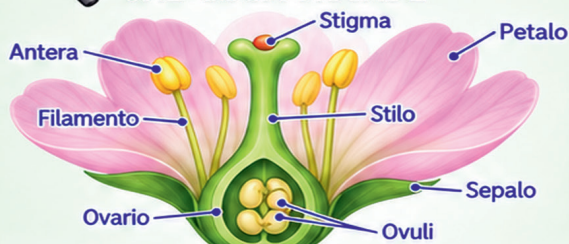
2

COME SI FORMA UN SEME?

Nelle piante con fiori, la storia di un seme comincia proprio nel fiore!



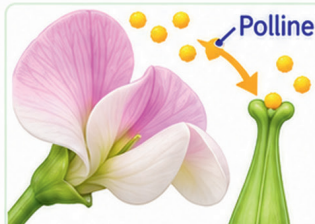
SCOPRIAMO CHE COSA ACCADE



Un insetto può portare il polline dalle antere di un fiore allo stigma di un altro fiore della stessa specie. Da lì, il polline forma un tubicino che raggiunge un ovulo. Se avviene la fecondazione, l'ovulo diventa un seme e l'ovario si trasforma nel frutto.

I semi del fagiolo crescono nel baccello.

DAL FIORE AL SEME



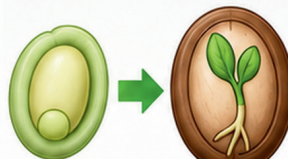
IL POLLINE ARRIVA

Il polline si posa sullo stigma del fiore.



LA FECONDAZIONE

Una cellula del polline si unisce a una cellula dell'ovulo.



NASCE IL SEME

L'ovulo fecondato diventa un seme.



CRESCe IL FRUTTO

L'ovario diventa un frutto che contiene i semi.



LO SAPEVI?

Il baccello del fagiolo è un frutto! Anche pomodori, zucche e cetrioli sono frutti, perché contengono semi.

2



Da un fiore può nascere una nuova pianta!



DAL POLLINE AI SEMI: I RICHIAMI DEI FIORI



1 IMITANO UN INSETTO

Alcune orchidee *Ophrys* imitano l'aspetto e l'odore di un insetto. Gli insetti attratti si posano sul fiore e possono trasportarne il polline.



Ophrys

Sembra un insetto!

2 ODORI INSOLITI

I fiori della *stapelia* odorano di carne marcia. Questo odore attira mosche che possono trasportare il polline.



Stapelia

Un odore che attira le mosche!

3 COLORI VIVACI

I colori dei petali rendono i fiori visibili agli insetti in cerca di cibo.



Girasole

Mi vedi da lontano!

4 PROFUMI CHE ATTIRANO

Il profumo dei fiori può aiutare gli insetti a trovarli, anche quando sono poco visibili.



Lavanda

Segui il profumo!

5 UNA DOLCE RICOMPENSA

Molti fiori offrono nettare, un liquido zuccherino. Mentre lo raccolgono, gli insetti possono portare il polline da un fiore all'altro.



Un'ape cerca il nettare

Una sosta per il cibo!



PERCHÉ È IMPORTANTE?

- ✓ Il trasporto del polline si chiama impollinazione.
- ✓ Può permettere la fecondazione e la formazione dei semi.
- ✓ Dai semi possono nascere nuove piante.



UN TRUCCO IN PIÙ!

Alcuni petali hanno linee e macchie che guidano gli insetti verso il nettare. Sono come piccoli segnali: mentre li seguono, gli insetti possono toccare il polline.



Segnali sui petali



LA DOMANDA CONTINUA...

COME FANNO LE PIANTE A DIFENDERSI QUANDO UN ANIMALE LE VUOLE MANGIARE?



DOMANDA

3

COME FANNO LE PIANTE A DIFENDERSI QUANDO UN ANIMALE LE VUOLE MANGIARE?

Le piante non possono scappare, ma hanno tanti trucchi per proteggersi!

Queste foglie pungono!
Meglio cercare altro!



SCOPRIAMO CHE COSA ACCADE

Le piante hanno sviluppato strategie speciali per non farsi mangiare: spine, peli, sostanze irritanti o dal sapore amaro, foglie dure e coriacee. Questi trucchi aiutano la pianta a sopravvivere e le permettono di crescere e riprodursi.



OSSERVA E SCOPRI

Quali strategie usano queste piante?



Cactus

- ☒ Spine
- ☒ Rivestimento spesso



Ortica

- ☒ Peli pungenti
- ☒ Sostanze irritanti



Agrifoglio

- ☒ Foglie dure
- ☒ Bordi spinosi



Acacia

- ☒ Spine grandi
- ☒ Sostanze amare



LO SAPEVI?

L'ortica non punge sempre: i suoi peli si rompono facilmente al contatto e rilasciano una sostanza che irrita la pelle.

3

La natura ha davvero tante idee incredibili!

LE PIANTE SONO PIÙ FORTI DI QUANTO SEMBRINO!





I TRUCCHI DELLE PIANTE: 5 MODI PER DIFENDERSI



1

SPINE

Spine e aghi rendono la pianta difficile da mangiare. Molti erbivori e insetti evitano di avvicinarsi.



Meglio non toccare!

2

PELI PUNGENTI

Alcune piante hanno peli urticanti che, al contatto, rilasciano sostanze irritanti. Questo scoraggia molti animali.



Peli che pizzicano!

3

SAPORI AMARI O SOSTANZE IRRITANTI

Alcune piante producono sostanze dal sapore amaro o irritante che rendono le foglie sgradevoli per molti animali.

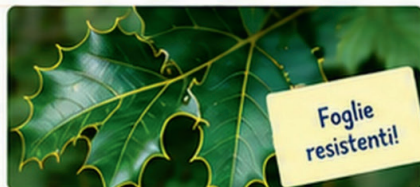


Che sapore strano! Non mi piace!

4

FOGLIE DURE O CORIACEE

Foglie spesse, dure o coriacee sono più difficili da masticare e digerire.



Foglie resistenti!

5

SOSTANZE CHE CONFONDONO O ALLONTANANO

Alcune piante emettono odori o sostanze che confondono gli insetti o li allontanano, come oli essenziali o composti chimici naturali.



Un odore che tiene lontani!



CURIOSITÀ

Alcune piante riescono anche a "ingannare" gli animali con odori, colori o forme che non attirano l'attenzione... oppure fanno pensare che la pianta sia stata già mangiata.



OSSERVIAMO INSIEME

Cerca una pianta con spine o foglie dure. Osservalo senza toccarla: quale parte potrebbe scoraggiare un animale dal mangiarla?



PERCHÉ È IMPORTANTE?

- ✓ Queste difese aiutano le piante a sopravvivere.
- ✓ Permettono loro di crescere, fiorire e produrre semi.
- ✓ Le piante rendono più ricchi e sicuri gli ambienti naturali.



LA DOMANDA CONTINUA...

COME FANNO A SOPRAVVIVERE GLI ALBERI D'INVERNO?



4