

MODI DI USARE LE PIANTE

- Leggi in quanti modi sono usate le piante dall'uomo e scrivi i titoletti al posto giusto.

strumenti musicali • cosmetici • mobili • carta • farmaci • abiti

-
Oltre 50 000 piante di tutto il mondo sono usate per curare o alleviare le malattie.
-
Molte sostanze chimiche vegetali o idratanti sono usate in cosmetica per fare shampoo, profumi e creme.
-
Gli alberi forniscono il legno per costruire arredi.
-
I trucioli di legno sono mescolati ad acqua per farne una poltiglia, che poi viene appiattita ed essiccata in fogli.
-
Si usano le fibre dei semi di cotone e quelle dei fusti di lino, canapa e bambù.
-
Il legno di alcuni alberi produce ricchi suoni profondi ed è usato da secoli.

Alberi, foglie, fiori e semi, Gribaudo

BOMBA DI SEMI

- Vuoi creare una bomba di semi per ottenere un'esplosione di colori? Scopri come, numerando le istruzioni da 1 a 4 per metterle in ordine!

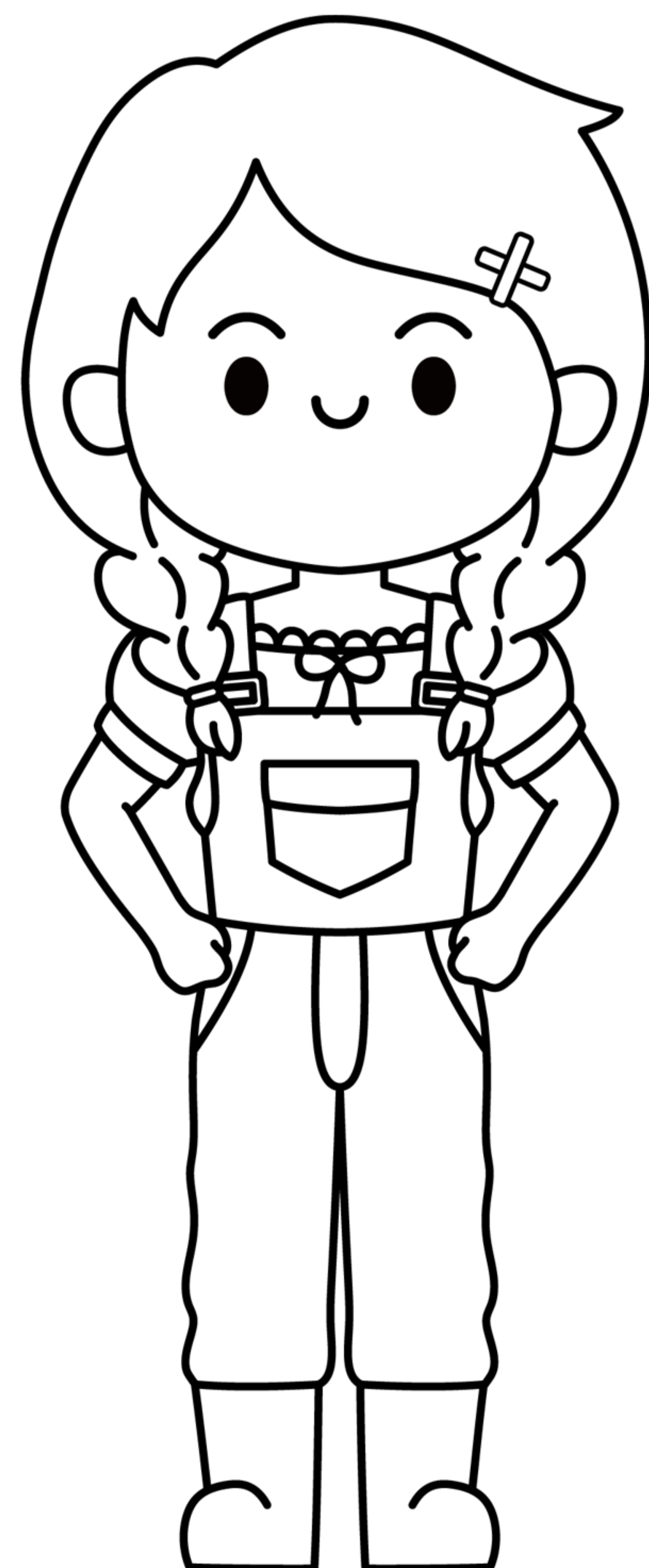
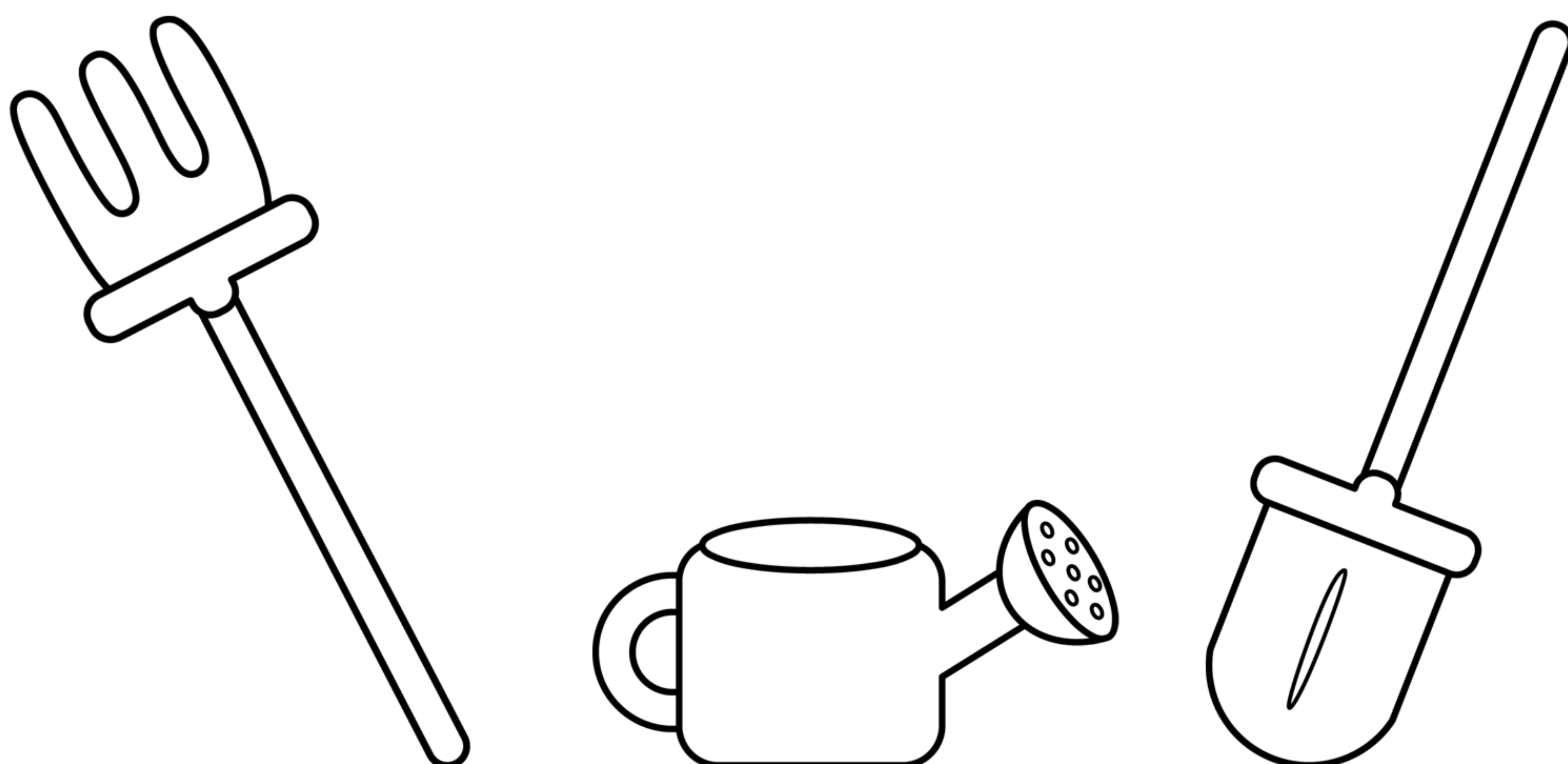
COSA TI SERVE?

argilla • semi di fiori o di piante aromatiche • terriccio • acqua

ISTRUZIONI

- Aggiungi gradualmente l'acqua per lavorare l'impasto e modellalo fino a che non diventerà una pallina.
- Mescola cinque parti di argilla con una parte di terriccio e i semi.
- Lascia asciugare (non al sole).
- Scegli una parte di giardino o un vaso, dove "lanciare" la tua bomba!

Cose da fare per aiutare il nostro pianeta, JoyBook



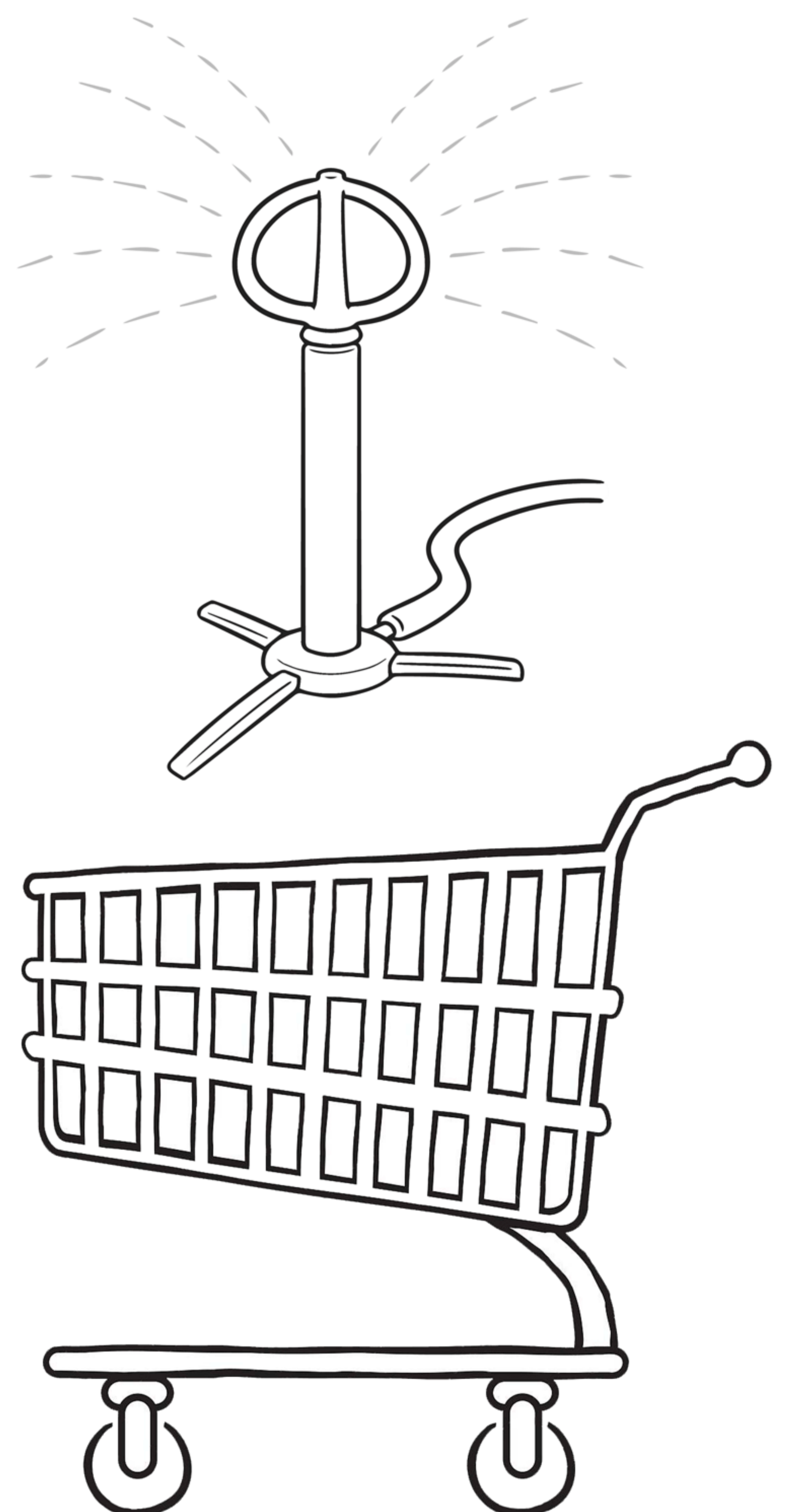
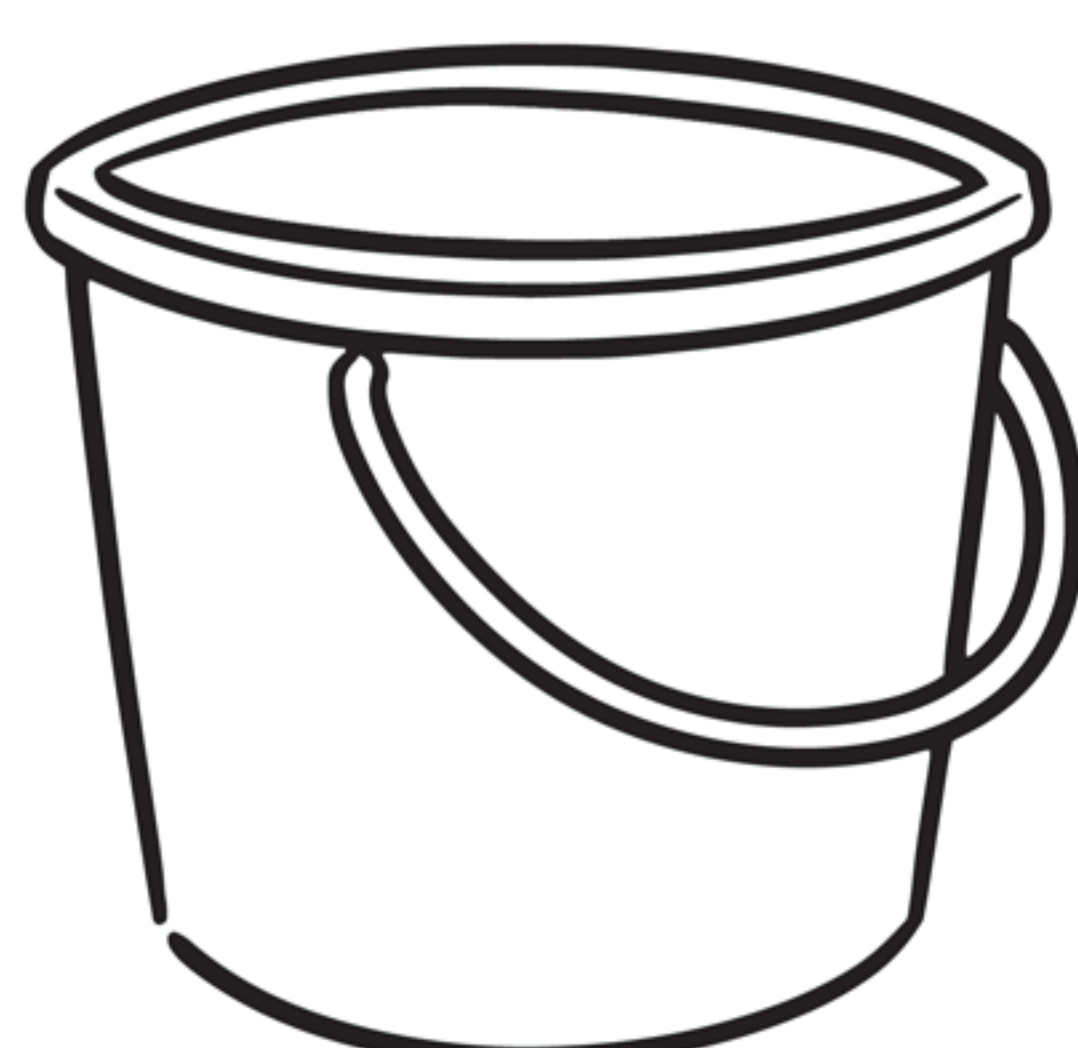
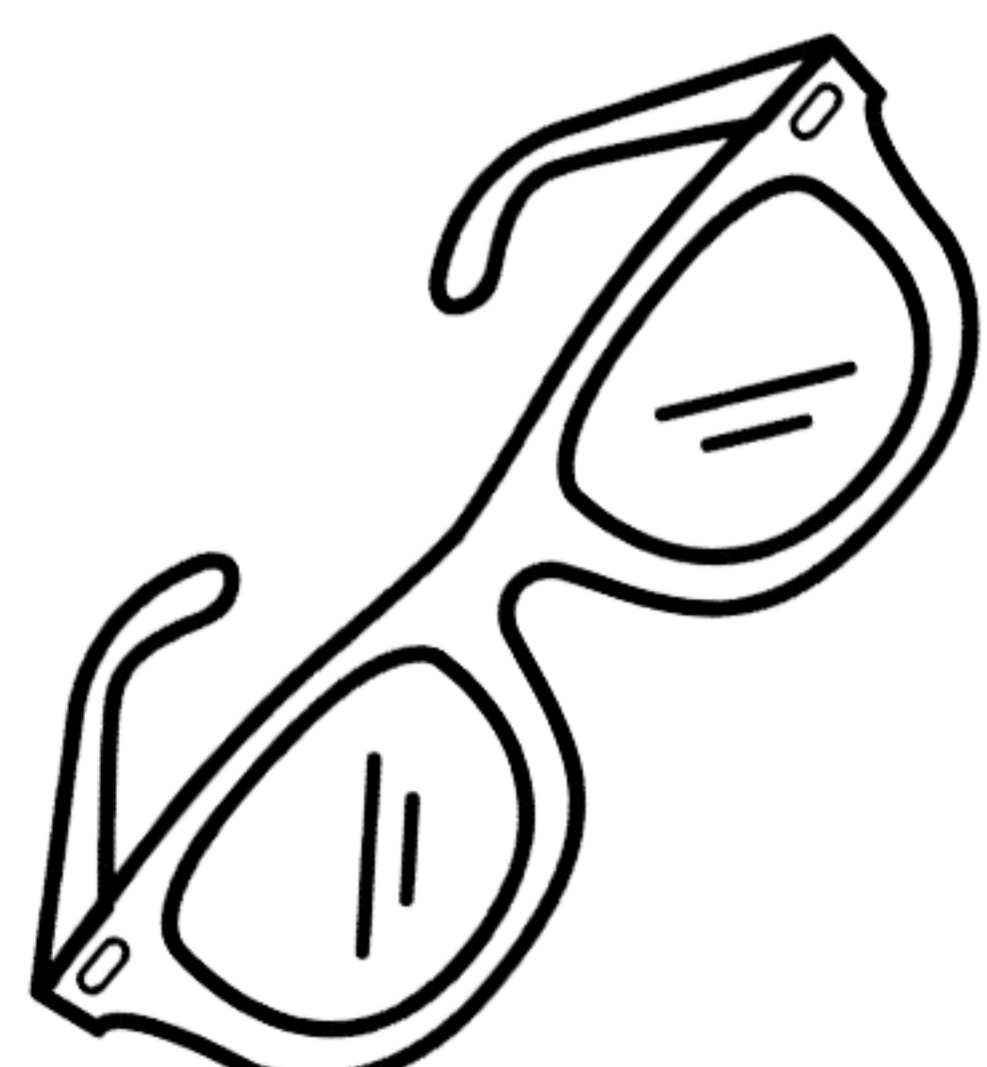
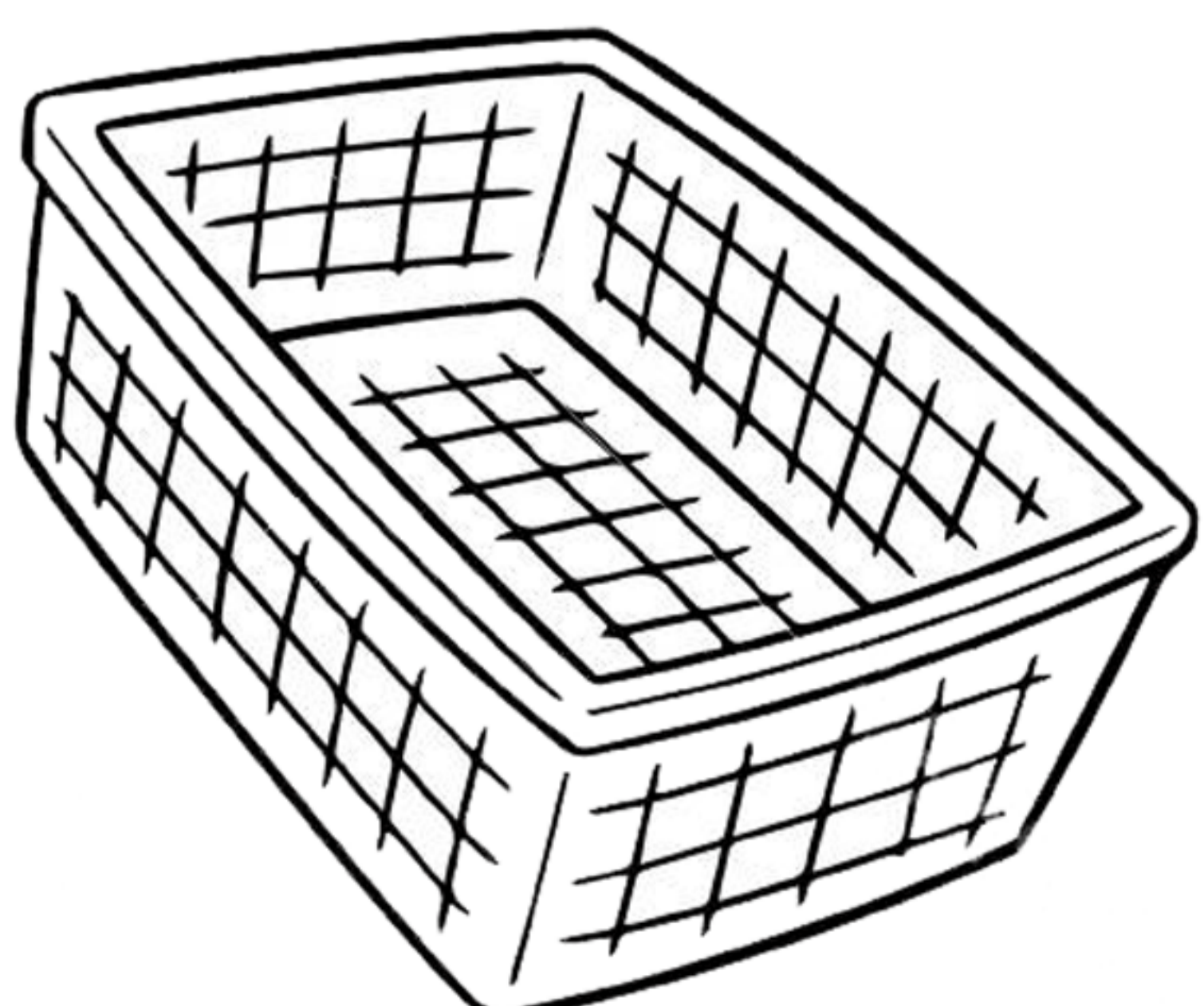
RICICLARE

In quasi tutte le nostre città la **raccolta differenziata** funziona e lo dimostra la diminuzione della quantità di rifiuti depositati nelle discariche. Un esempio di riciclo virtuoso è quello delle bottiglie in **PET**, un materiale utilizzato per la fabbricazione delle bottiglie di plastica delle bevande. Ha la caratteristica di mantenere intatte le sue proprietà anche durante il **riciclo**. Le bottiglie quindi vengono trasformate in granulato che può essere utilizzato per la produzione di vestiti in pail (un tessuto sintetico), valigie, arredi da giardino, componenti per elettrodomestici e altri prodotti.

Pierluigi Cigolini, *On. Accendi la mente 5. Sussidiario di Scienze*, Pearson

- Che cos'altro si produce con la plastica riciclata? Completa le parole, scrivendo le sillabe che mancano.

- CAS.....TE PER ORTAGGI
- OC.....LI
- SEC..... E VASI
-RELLI PER LA SPESA
- SISTEMI DIRIGAZIONE



MISSIONE PIANETA

- Sottolinea nel testo i modi con cui tutti noi possiamo proteggere il pianeta.

Le persone gettano via molte cose quando si rompono o diventano vecchie. Alcuni di questi rifiuti fanno molto male al nostro pianeta.

Il pianeta Terra ci aiuta, per questo dovremmo proteggerlo! Come?

Possiamo ridurre la quantità di cose che compriamo, chiedendole in prestito ad amici.

Per diminuire la quantità di cose che buttiamo via, possiamo donarle in beneficenza o portarle in un negozio che compra e vende oggetti di seconda mano.

Possiamo limitare gli sprechi, usando contenitori riutilizzabili e ridurre l'uso di sacchetti di plastica, utilizzando borse in stoffa.

Al posto di comprare bottigliette di plastica possiamo bere l'acqua del rubinetto, filtrandola se necessario, e metterla in una borraccia.

I giocattoli rotti possono essere riparati e gli strappi nei vestiti ricuciti.

Louise Spilsbury - Hanane Kai, *Proteggere il pianeta*, EDT

- Inventate e scrivete sul quaderno altri modi divertenti per riciclare qualcosa.
 - Gli imballaggi vuoti potrebbero diventare oggetti artistici, contenitori per le matite.
 - Con i calzini spaiati si possono creare burattini.

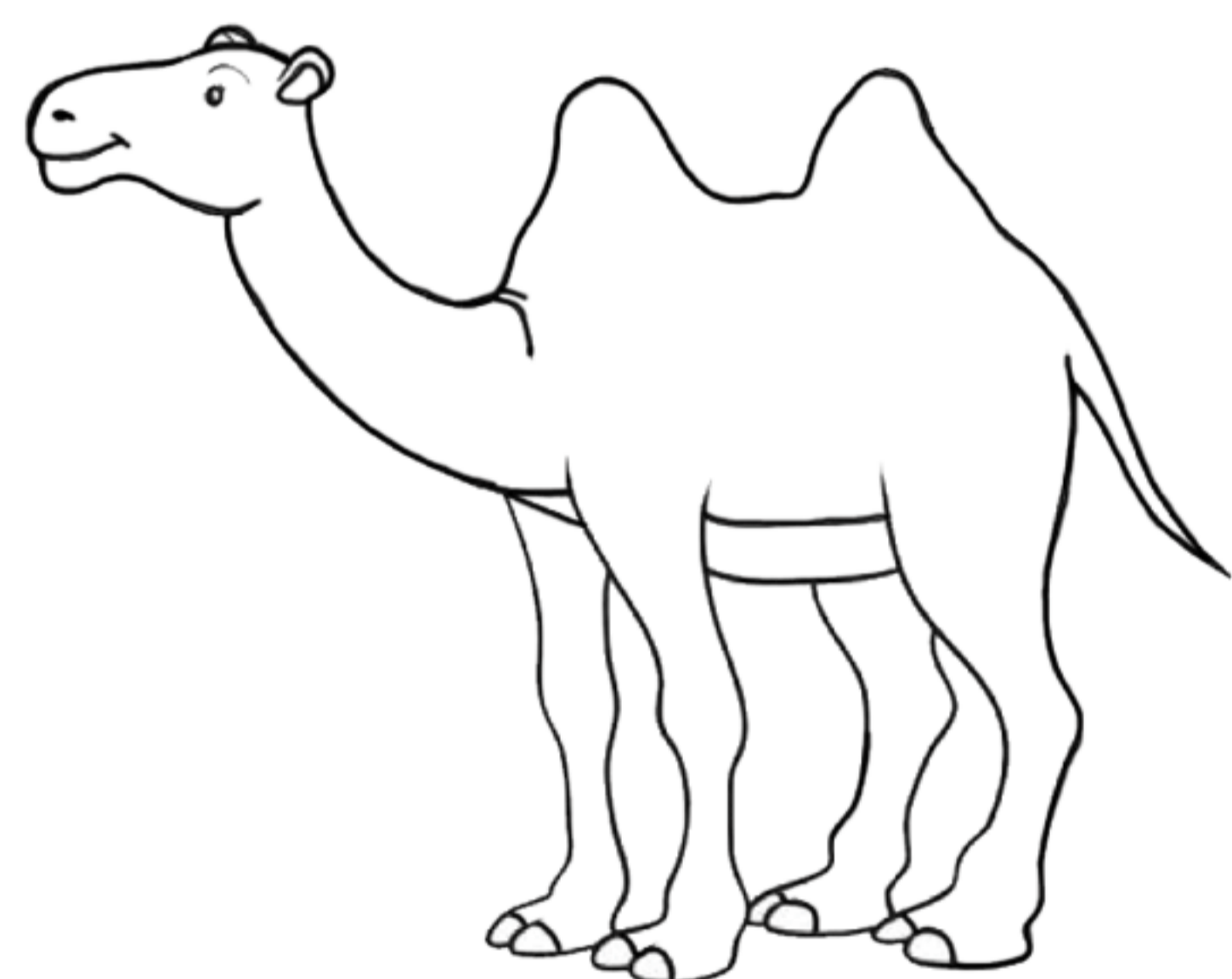
I MAMMIFERI DEGLI OCEANI

I mammiferi che vivono negli oceani sono chiamati cetacei. Le balene e i delfini devono nuotare fino in superficie per respirare l'aria, ma si nutrono, si riposano, si accoppiano e partoriscono sott'acqua. Hanno un sistema respiratorio e un sistema circolatorio molto particolari, che consentono loro di immergersi nelle profondità oceaniche e di rimanervi anche più di 40 minuti prima di dover risalire per respirare.

Il delfino è un piccolo cetaceo provvisto di denti. Si nutre prevalentemente di pesci e vive spesso in ampi gruppi familiari. I delfini comunicano tra loro usando click, fischi e scricchiolii.

Esplorando gli animali, EdiBimbi

- Per scoprire i nomi di altri cetacei, cancella le lettere dell'animale disegnato, poi scrivi sui puntini quelle che restano.



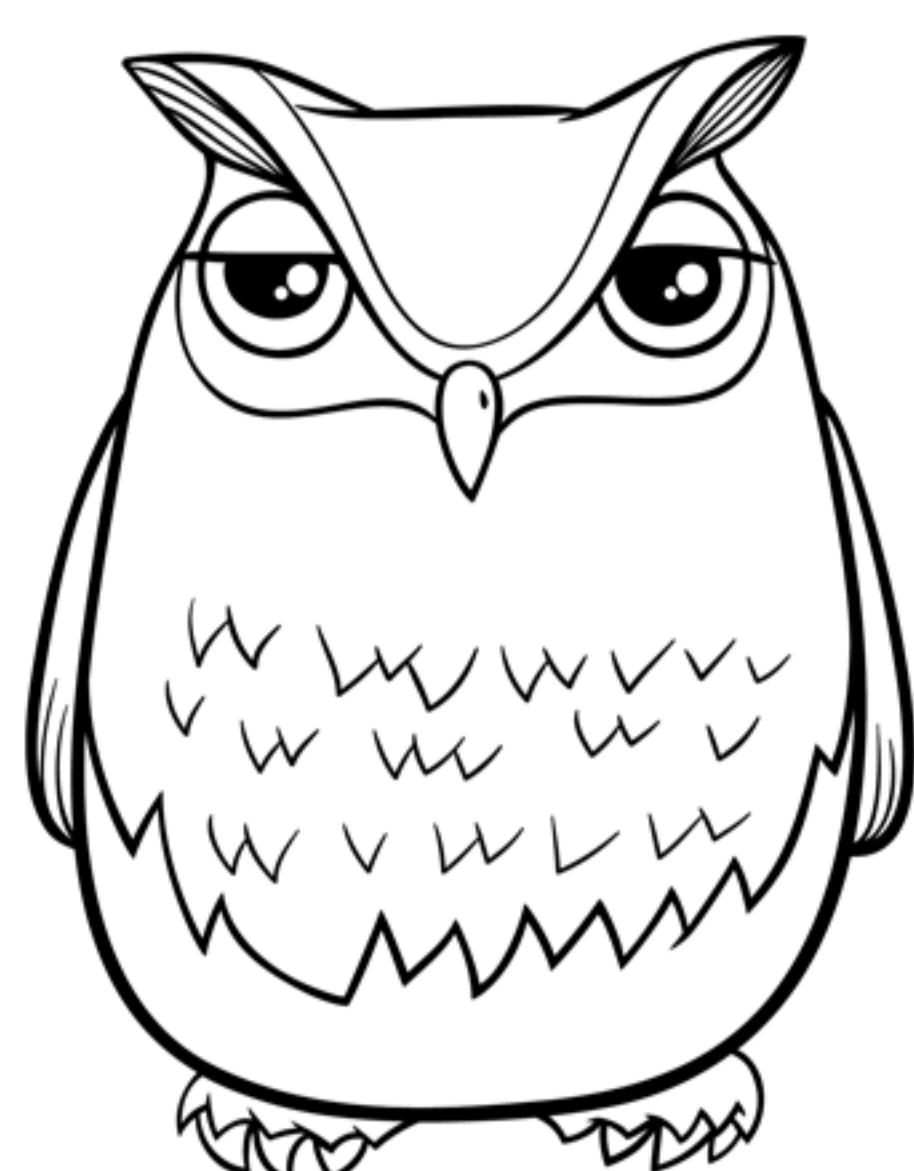
COARMCEALLO

.....



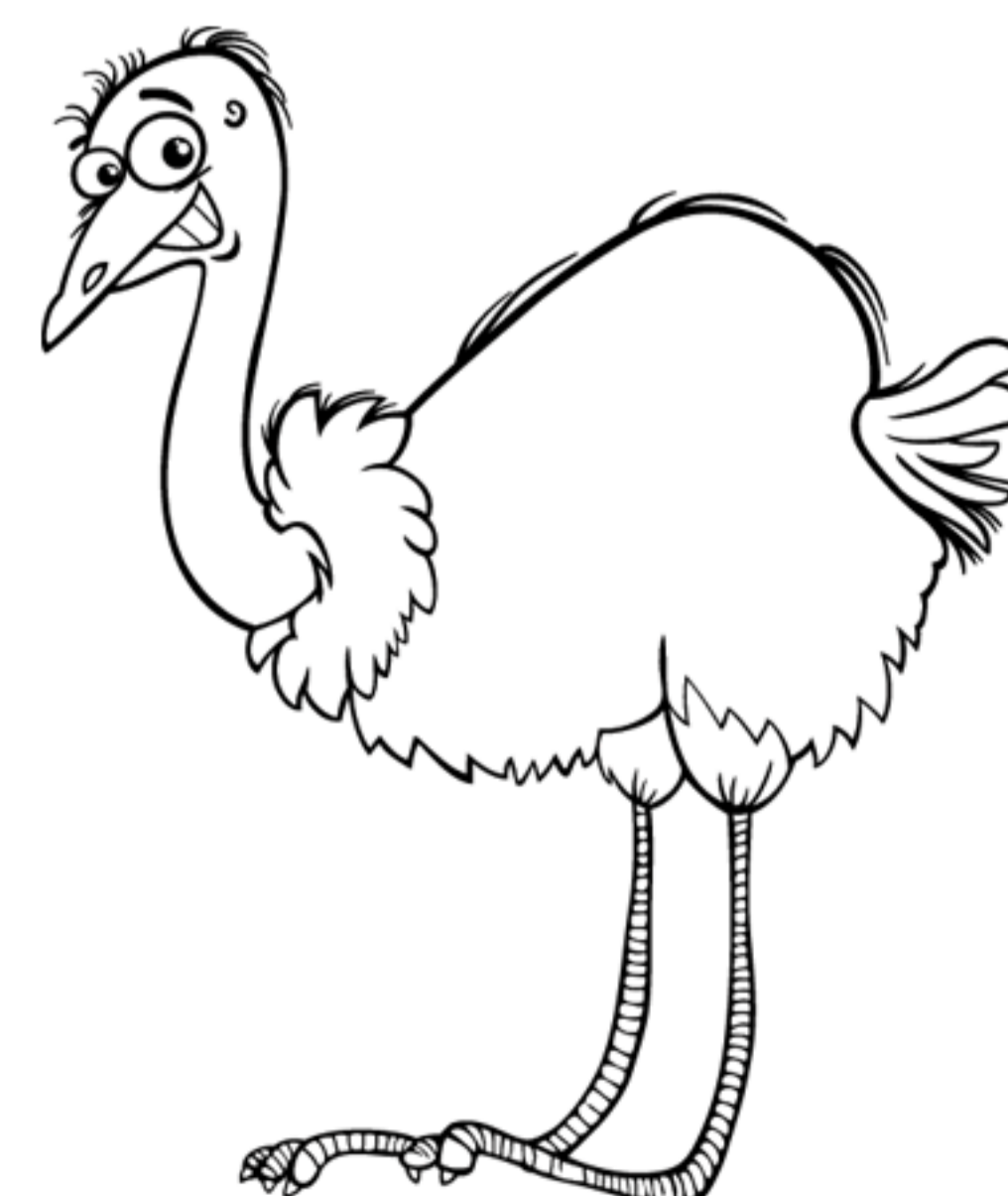
BOALRENOTTESRAOAZZURRA

.....



CAGPODOGLUFIOO

.....



SMTEGARTTUEZRZAO

.....

IL CARDELLINO AFFAMATO

Un freddo mattino, un cardellino stava svolazzando alla ricerca di qualcosa da mettere nel becco. Ed ecco che in mezzo a un campo vide uno spaventapasseri. Aveva il corpo di paglia infagottato in un vecchio abito; la testa era una grossa zucca; i denti erano fatti con granelli di mais; per naso aveva una carota e per occhi due noci. Il cardellino lo raggiunse e si appollaiò sulla sua spalla, stringendosi nelle piume per scaldarsi un po'.

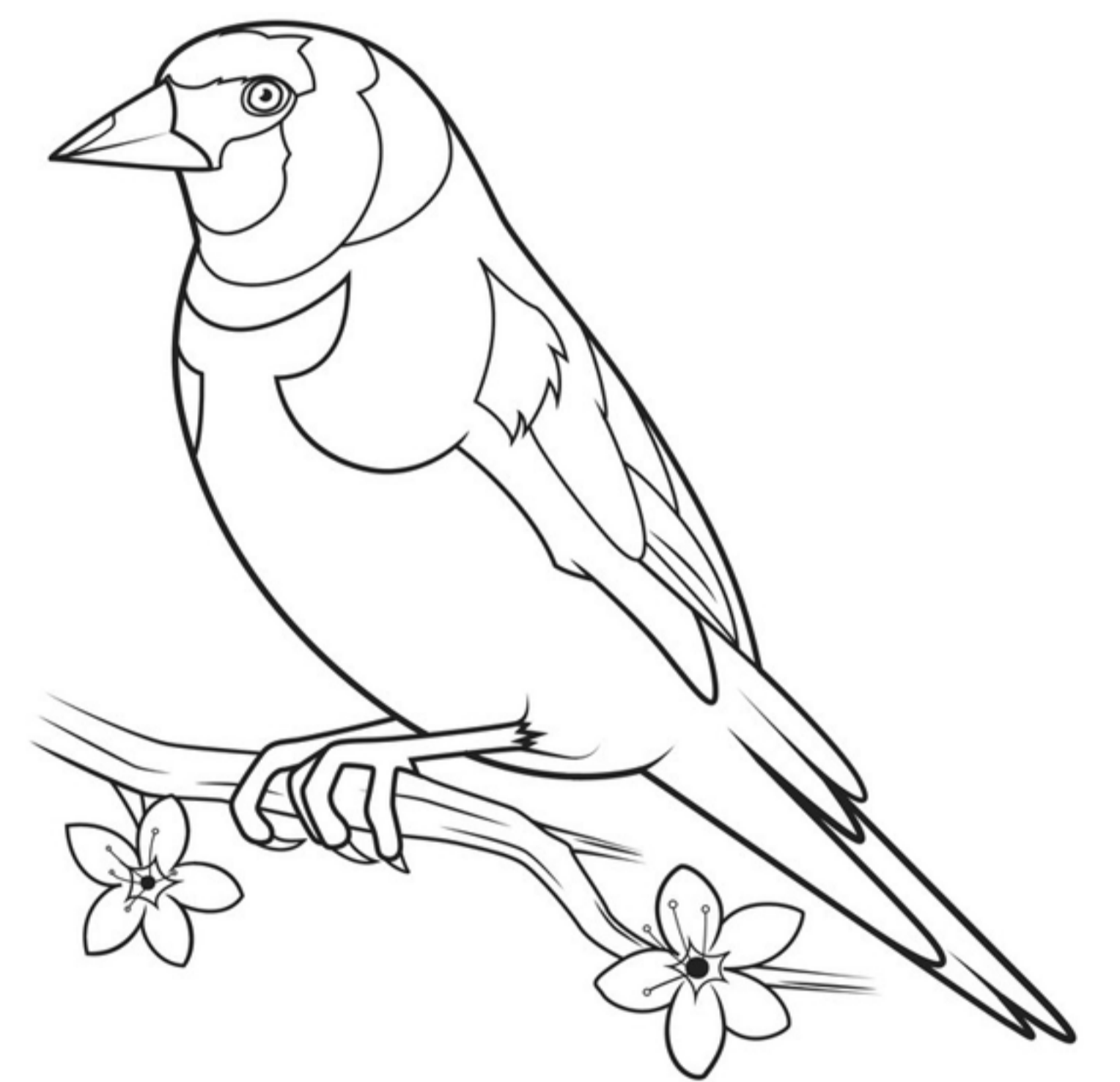
– Che ti capita, cardellino? – chiese lo spaventapasseri, gentile.
– Non ho ancora trovato nulla da mettere sotto il becco e non ho un rifugio – sospirò il cardellino.

– Non temere. Rifugiati qui sotto la giacca.

Assaggia qualche granello di mais: sono ottimi!

Così il cardellino trovò una casa nel cuore di paglia dello spaventapasseri.

Bruno Ferrero, *Cerchi nell'acqua*, ElleDiCi



- Vuoi dare cibo agli uccellini selvatici affamati? Segui questa ricetta consigliata dalla LIPU.

– INGREDIENTI

margarina • biscotti secchi sbriciolati • arachidi sgusciate e spezzettate non salate • semi di girasole • uvetta • vasetti di plastica puliti • una reticella degli agrumi

– PROCEDIMENTO

Sciogli la margarina, aggiungi biscotti, arachidi, semi e uvetta. Mescola, poi versa il composto nei vasetti. Quando l'impasto è solido, forma una palla con le mani. Metti le palle nelle reticelle, poi appendile sul balcone o ai rami di un albero, in un posto tranquillo e riparato.

BIODIVERSITÀ

Il termine **biodiversità** indica la diversità della vita e comprende sia specie animali sia specie vegetali. L'**agricoltura** occupa gran parte delle terre emerse del nostro pianeta e spesso è tra le cause della perdita di **habitat** naturali e diversificati e del calo drastico che sta travolgendo molte specie di animali. Le aziende agricole possono impegnarsi a favorire la fauna; per esempio, piantando siepi dove i volatili potranno fare i nidi, creando stagni per gli animali acquatici, installando nidi artificiali e molto altro ancora.

Fabio Dartora in «Cuorebio magazine» n. 28 (nov.-dic. 2019)

- **Collega ogni azione alla sua conseguenza, scrivendo la lettera corrispondente.**

A. Eliminando tutte le zanzare

B. Se scomparissero tutte le api, i calabroni e i bombi,

C. Estirpando tutte le ortiche

si toglierebbe a molte farfalle vanesse la possibilità di vivere e di riprodursi, in questo modo verrebbe a meno il cibo per gli uccelli che si nutrono di farfalle e ci sarebbero seri problemi per le piante che sono da questi insetti impollinate per produrre frutti.

non ci sarebbe più il miele, non avremmo più frutti e verdure legate per l'impollinazione a questi insetti e non avremmo latte e formaggi, dato che molte piante usate come foraggio per il bestiame dipendono anche da questi insetti.

si toglierebbe del cibo importante per pipistrelli, libellule e uccellini.

IMPOLLINATORI

I più comuni **impollinatori** sono gli insetti, ma anche animali più grandi, come uccelli e pipistrelli, hanno questo ruolo. In cambio le piante forniscono loro gustoso nettare. Forme, colori e profumi diversi attirano impollinatori specifici.

Le **api** e le **farfalle** visitano fiori profumati dai colori vivaci, che crescono a mazzetti e hanno grossi petali su cui possono posarsi.

Molti **lepidotteri** preferiscono i fiori bianchi o chiari che si schiudono di notte, li trovano seguendo la loro fragranza al buio.

Anche i **coleotteri**, come le coccinelle, impollinano fiori chiari, ma scelgono quelli che emanano profumo simile alla frutta matura.

I **colibrì** non posseggono il senso dell'olfatto e preferiscono i fiori rossicci, non profumati.

I **pipistrelli** impollinano qualche pianta a fioritura notturna e sono attratti da fiori grandi e chiari con odore di stantio.

Alberi, foglie, fiori e semi, Gribaudo

- Collega con una freccia ogni animale al fiore di cui è impollinatore.

api e farfalle

fiori grandi e chiari
con odore di stantio

lepidotteri

fiori profumati dai
colori vivaci

coleotteri

fiori rossicci,
non profumati

colibrì

fiori chiari, dal profumo
simile alla frutta matura

pipistrelli

fiori bianchi o chiari che
si schiudono di notte