

INQUINAMENTO DELL'ARIA

- Leggi il testo, poi scrivi i titoletti al posto giusto.

- Da dove provengono le particelle naturali?
- Da che cosa è causato l'inquinamento atmosferico?
 - Cos'è l'inquinamento?
- Da dove provengono le particelle antropiche?

.....
L'inquinamento è un'alterazione dell'ambiente. L'inquinamento atmosferico si può riassumere con la parola smog, che significa aria mista a sostanze inquinanti. Smog deriva da due parole inglesi: *smoke*, cioè fumo, e *fog*, cioè nebbia.

.....
È causato da particelle inquinanti naturali o antropiche (cioè provocate da attività umane). Associate alla nebbia, queste particelle a volte si fermano a mezz'aria; altre volte, vengono disperse nell'atmosfera grazie alle correnti d'aria.

.....
Dalla sabbia dei deserti, dalle eruzioni vulcaniche o dall'erosione del suolo. Il vento le trasporta fino a chilometri di distanza.

.....
Dal traffico dei veicoli, dal riscaldamento domestico, da industrie e attività artigianali, dall'agricoltura e altre attività umane.

ARIA PULITA

- Leggi e rifletti.

Le piante sono fondamentali per il processo della respirazione. Il corpo umano assorbe l'ossigeno, lo utilizza, poi espelle un gas di scarto chiamato anidride carbonica.

Le piante, gli alberi, i fiori e l'erba fanno l'opposto: assorbono l'anidride carbonica e rilasciano l'ossigeno. Di conseguenza, senza le piante non avremmo "aria fresca" e senza di noi non ce l'avrebbero nemmeno le piante!

Eplorando il corpo umano, EdiBimbi



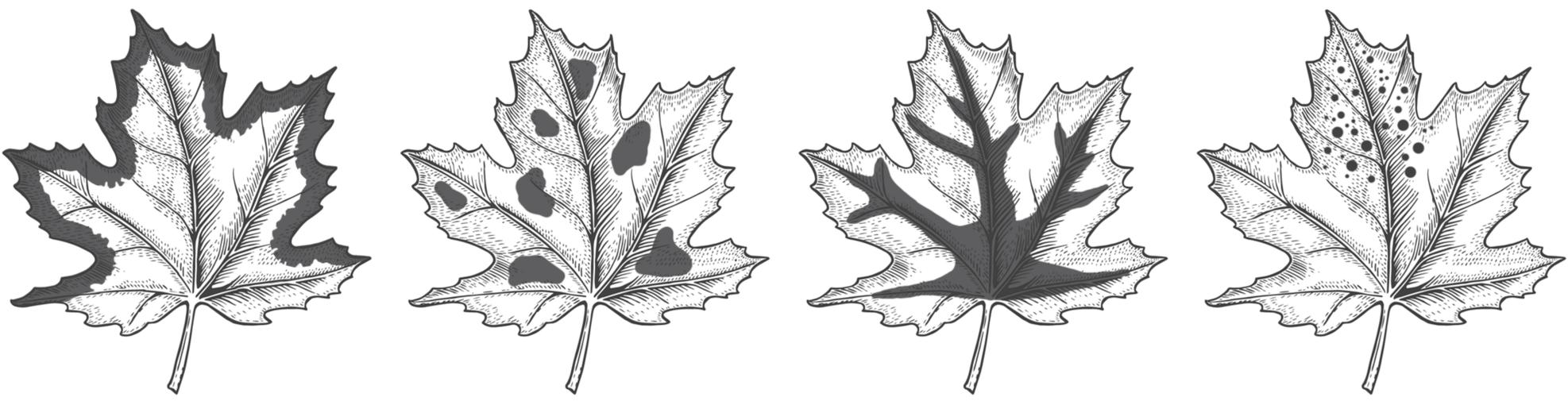
- Scopri i consigli per ridurre l'inquinamento atmosferico, poi rispondi sul quaderno.

- Andare a scuola a piedi o in bici.
- Andare in centro città a piedi o in autobus-tram.
- Spegnerne la televisione se non la si guarda.
- Se in casa fa freddo, indossare un maglione caldo.
- Spegnerne la luce quando si esce da una stanza.

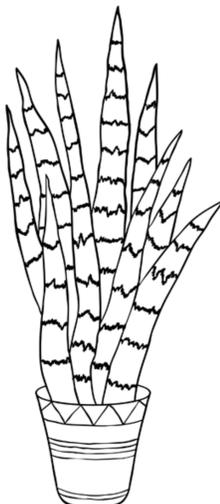
- Ne segui qualcuno? Quali?

PIANTE AMICHE

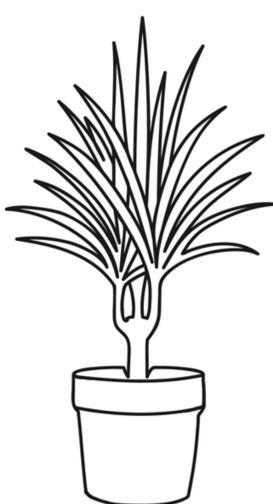
- Anche le piante soffrono a causa dell'inquinamento atmosferico. Osserva che cosa succede alle loro foglie.



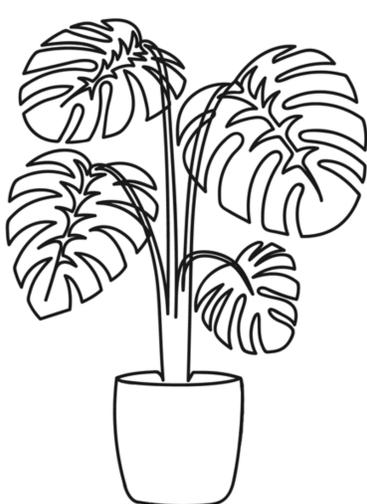
- Osserva le foto e leggi i nomi di queste piante. Sai che cosa hanno in comune? Cerca nello schema le 5 parole che formano la risposta.



Sansevieria



Dracena



Filodentro



Spatifillo



Falangio

S O N O S O L E T U T T E B R U T T E (2 parole)

P I A T T I P I A N T E D E L L E D A (2 parole)

A B I T A T O A P P A R T A M E N T O (1 parola)

.....

.....

INQUINAMENTO DELL'ACQUA

- Se nell'acqua finiscono sostanze tossiche che non vengono prima depurate, l'acqua si inquina. Esistono molte cause di inquinamento dell'acqua. Leggi e completa i tioletti con la parola giusta.

agricolo • domestico • industriale • disastri ambientali

- Inquinamento

L'industria scarica nelle acque prodotti di scarto.

- Inquinamento

Le acque di scarico di tutte le nostre case contengono molte sostanze inquinanti: saponi, detersivi, prodotti chimici...

- Inquinamento

I pesticidi utilizzati in agricoltura per uccidere insetti e parassiti penetrano nel suolo, inquinando anche l'acqua che viene raccolta per alimentare le città.

- Inquinamento

Se un'imbarcazione carica di petrolio si riversa nel mare, inquina le acque e provoca gravi danni all'ambiente marino.

RISPARMIARE ACQUA

- Leggi i consigli per risparmiare acqua e segna quelli che puoi mettere in pratica. Fatti aiutare da un adulto per quelli che non riesci ad eseguire.

- Spazzolarsi i denti con il rubinetto chiuso.
- Bagnare le piante con l'acqua di cottura della verdura o con acqua piovana.
- Insaponarsi le mani con il rubinetto chiuso.
- Usare lavastoviglie e lavatrice quando sono piene.
- Mettere i frangigetti ai rubinetti.
- Installare uno sciacquone del WC con due tasti.
- Fare la doccia al posto del bagno.
- Chiudere sempre il rubinetto quando non serve.
- Lavare la macchina soltanto quando è necessario e possibilmente con un secchio d'acqua.
- Riparare piccole perdite delle tubature.



LA VOCE DELLA NATURA

- Leggi e rispondi in classe con compagni e compagne.

La voce della natura tiene tutti gli organismi legati gli uni agli altri in una rete intricata. Per esempio, guardate i fili d'erba che punteggiano il prato: compongono un mosaico quasi perfetto! A porre ogni filo d'erba nel punto giusto ci ha pensato una voce che ha fatto prendere i semi delle piante, li ha posti sotto terra e infine li ha fatti crescere nel luogo e nel momento giusto.

Gianumberto Accinelli, *Voci della natura*, Il battello a vapore

- Secondo te, come parla la voce della natura e dove si sente?

- Colora l'immagine.



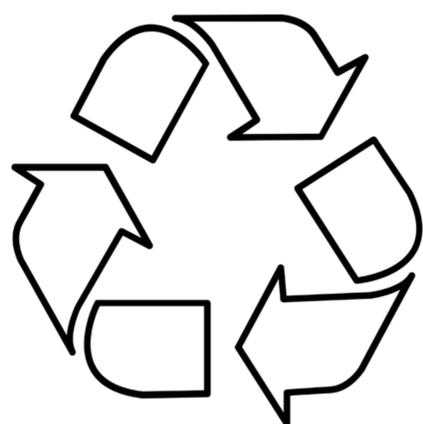
L'ECOLOGIA

Sai che cose si intende per ecologia? Di solito le persone intendono lo studio su come l'inquinamento agisce sugli ambienti e su quali comportamenti dobbiamo seguire per difendere la natura.

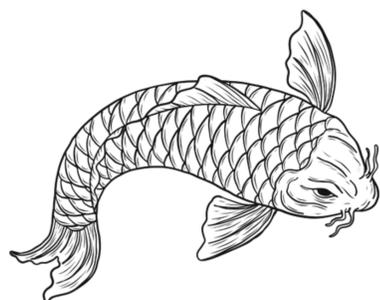
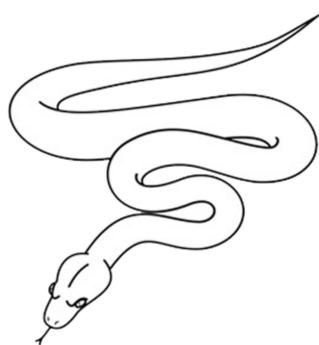
Dal punto di vista scientifico, invece, l'ecologia è la scienza che studia gli ecosistemi, cioè l'insieme di tutti gli elementi viventi e non viventi e delle loro relazioni nei diversi ambienti. Gli ecosistemi si basano su relazioni tra diversi elementi. Quando un elemento cambia, cioè cresce troppo o viene a mancare, tutto l'ecosistema è a rischio. Gli equilibri che si erano stabiliti non funzionano più e tutti gli elementi cercano di trovarne di nuovi.

L. Bonci - P. Cigolini - L. Pascali, *Storie curiose 3 (discipline)*, Pearson

- Colora in verde il simbolo dell'ecologia.



- Cerchia i viventi e i non viventi che formano l'ecosistema stagno.



IL VALORE DEGLI ABITI USATI

- Leggi che cosa c'è scritto sul fianco dei cassonetti per la raccolta di abiti usati, poi commenta con compagni e compagne.

Gli abiti usati se sono raccolti in modo differenziato evitano danni all'ambiente e riducono i costi per la collettività, perché non sono smaltiti come rifiuti. Dopo la raccolta vengono igienizzati. A seconda del loro stato, vengono venduti all'estero e direttamente riutilizzati oppure trasformati in pezze industriali, filati e imbottiture.



- Cerchia che cosa si può mettere in questi cassonetti.

sciarpe

cappelli

pentole

guanti

attaccapanni

borse

coperchi di pentole

scarpe

coperte

giacche

pantaloni

gonne

maglioni

giacconi

calze



GLI ABITI PULITI E GLI ACCESSORI
DEVONO ESSERE MESSI NEI CONTENITORI
DENTRO DEI SACCHI.