

Flora urbana

Les aventures del professor Roots

Pensant en Verd

Panel 1: Professor Roots: "BON DIA, PROFESSOR!"
Children: "QUÈ FA PER AQUÍ TAN MATINER?"
Professor Roots: "ÉS QUE M'HE QUEDAT A DORMIR A LA MEVA TENDA?"
Child: "TENDA?"

Panel 2: Professor Roots: "OF COURSE! SÓC UN AUTÈNTIC EXPLORADOR... VAIG ACAMPAR ANIT EN UNA ZONA VERDA"
Child: "PERÒ SI NO HI HA PARCS PER AQUÍ!"

Panel 3: Professor Roots: "DONCS AQUÍ DIU QUE AIXÒ ÉS UN ÀREA VERDA... JA EM SEMBLAVA UNA MICA DUR EL SÓL..."

Panel 4: Professor Roots: "EI! ÉS LA MEVA TENDA...NO SE LA POT EMPORTAR!"

Panel 5: Child: "TRANQUIL, JA LA RECUPERAREM"
Professor Roots: "NO ÉS AIXÒ... EM PREOCUPEN ELS ESPAIS VERDS..."
Child: "CADA VEGADA HI HA MENYS PARCS I MÉS PÀRQUINGS..."

Panel 6: Professor Roots: "TAN IMPORTANT COM SÓN LES PLANTES! ELLES PRODUÏEIXEN OXIGEN..."
Child: "... I ELS COTXES PRODUÏEIXEN FUM..."

Panel 7: Professor Roots: "LES PLANTES ENS PROVEÏEIXEN RECURSOS RENOVABLES..."
Child: "I ELS COTXES CONSUMEIXEN RECURSOS NO RENOVABLES..."

Panel 8: Professor Roots: "'MOLTES PLANTES ENS CUREN...'"
Child: "'...I MOLTS COTXES ENS EMMALALTEIXEN'"

Panel 9: Professor Roots: "LES PLANTES ENS ALIMENTEN... D'ON CREÏEU QUE VENEN AQUESTA XOCOLATA, AQUEST ENTREPÀ D'ENCIAM I TOMAQUET, AQUEST SUC, AQUESTA BARRETA DE CEREAL?"

Panel 10: Professor Roots: "LES PLANTES I ARBRES SÓN ALIMENT I REFUGI PER A ALTRES ANIMALS, I EXISTEIXEN DES D'ABANS QUE NOSALTRES..."

Panel 11: Professor Roots: "HEM DE FER ALGUNA COSA!"
Child: "FEM UN HORT ECO LòGIC URBÀ!"

Panel 12: Professor Roots: "CONCREM LES NOSTRES PRÒPIES VERDURES, I SENSE INSECTICIDES!"

Panel 13: Child: "...I MENJAREM SA, PROFESSOR..."
Professor Roots: "...PROFESSOR? QUÈ ESTÀ FENT? CREC QUE... QUE AQUÍ NO ES POT..."

Panel 14: Professor Roots: "ARA SÍ QUE SERÀ REALMENT VERD!"

Panel 15: Child: "I TU, QUÈ POTS FER PER LES PLANTES I ARBRES A QUI TANT DEVEM?"

Imprès en paper reciclat

Il·lustració: Alberto Pérez Vilar Ideas i textos: F. Bogdanowicz i J.L. Viladot

Un projecte de:



Amb la col·laboració de:



www.biodiverciutat.org

Amb el suport de:



Flora urbana

El món dels arbres i plantes guarda secrets molt interessants i compleix un rol fonamental per a tota la biodiversitat. Per començar, l'oxigen que respirem és producte de la fotosíntesi que realitzen. També la flora serveix per atrapar el diòxid de carboni que produïm i que genera gran part del nociu efecte hivernacle. Els boscos són els pulmons del planeta.

A més, la flora ens alimenta a nosaltres i a la majoria dels animals. Mira el que menges, el que beus, el que fas servir, i veuràs quant depenem del món vegetal. Trobem plantes pràcticament en qualsevol ambient. Hi ha plantes verinoses o amb pues que es defensen així dels predadors que les volen menjar, i hi ha moltes plantes que són medicinals. Molta gent encara té la seva farmàcia directament a les fulles, tiges, llavors, fruits, flors, escorces i arrels que creixen en la natura. No oblidem d'on vénen la majoria de les medicines que utilitzem! I encara queden moltes plantes per descobrir, que poden ajudar-nos a combatre malalties, si els éssers humans no destruïm les selves primer mitjançant la desforestació.

A les ciutats podem veure plantes de tot el món perquè els parcs i jardins

s'adornen amb espècies exòtiques, com la xicranda o l'arbre de Judea, i fins i tot alguns exemplars de *Ginkgo biloba*, espècie antiquíssima que va conviure amb els dinosaures. De la mateixa manera podem trobar espècies autòctones com l'alzina, el teix, el garrofer i el llorer. A més no és estrany que a la teva ciutat hagi grans i antics arbres monumentals, com oliveres que poden viure centenars o milers d'anys. Anima't a buscar-los!

També hi ha altres espècies vegetals que s'han adaptat a l'entorn urbà. Són les anomenades plantes ruderals, capaces de créixer arrelades a les parets o teulades com l'uncla de gat, o de créixer i florir ràpid, aprofitant la més petita oportunitat per a ocupar terrenys lliures. Recorda que les plantes i els arbres han existit des de molt abans que nosaltres, són fonamentals per als ecosistemes, i de fet els devem la nostra existència: ens donen oxigen, aliment, medicines, fusta, paper, teles i moltes coses més, a més de regular la temperatura de l'ambient, frenar l'escalfament global i regalar-nos la seva bellesa.

Hem d'estar-los molt agraïts!

Marges de fulla



MINIPÈDIA: COM VIATGEN LES LLAVORS?

Al llarg de més de 500 milions d'anys d'evolució, les plantes han desenvolupat diverses formes de disseminar les seves llavors i conquerir així nous llocs.

El vent (anemocòria): les llavors tenen elements que faciliten el seu vol. Les llavors del pi tenen com una aleta i les d'auró giren sobre si mateixes com les hèlices d'un helicòpter. Altres són tan lleugeres i embolcallades en cotó que floten en l'aire, com les llavors de la dent de lleó. També hi ha plantes que roden arrencades pel vent i mentre van rodant, deixen llavors aquí i allà com els cards corredors.

Mecanismes explosius (balocòria): les llavors surten disparades dels seus receptacles per fregament o pressió, com les de l'acant, present a les nostres ciutats. L'impacte de les llavors del cogombre amargant pot fins i tot fer mal.

L'aigua (hidrocòria): les llavors són impermeables i acostumen a tenir cambres d'aire o olis per garantir la seva flotació; el coco és un bon exemple, i pot traslladar-se pel mar d'illa en illa.

Els animals (zocòria): les llavors es transporten o bé enganxades en el pèl o plomes de l'animal o bé, ingerides i després excretades. En aquest últim cas, les llavors han de tenir un embolcall suculent per als animals.

Elaboració: Equip UJG

Formes de fulla



INVESTIGA I ACTUA:

- 1 Esbrina quines plantes usen o usaven com a medicina els teus avis.
- 2 Utilitza la guia de fulles per trobar formes similars en un parc. Esbrina quines espècies són!

DENT DE LLEÓ

COGOMBRE AMARGANT

POSA A PROVA ELS TEUS CONEIXEMENTS:

- 1 Anomena 10 animals que s'alimentin de plantes.
- 2 Fes una llista de tots els productes vegetals que utilitzes com a aliment en un dia, incloent verdures, fruites, fruits, tubercles, cereals i espècies.