

ELS ANIMALS

Manual d'educació Ambiental VI



APRENENT SOBRE LA VIDA SILVESTRE... INVESTIGANT ELS ECOSISTEMES:

Fenòmens com la evolució i la selecció natural, han provocat la sorprenent varietat d'organismes vius que avui en dia habiten en el planeta Terra. Ningú coneix exactament el nombre total d'espècies i formes de vida que existeixen, però s'estima que el nombre està al voltant d'un milió d'espècies diferents d'animals. Per poder classificar aquesta biodiversitat, els científics utilitzen grups o categories segons les característiques comunes i distintives que aquestes presenten. Aquestes espècies viuen a la vegada en el que es denominen hàbitats. Les comunitats d'éssers vius, juntament amb el seu hàbitat on viuen, formen l'ecosistema

Els ecosistemes funcionen gràcies a les complexes relacions que hi ha entre plantes, animals i els seus ambients físics. Els organismes presenten mecanismes d'adaptació per sobreviure dins d'un ecosistema. Són unitats de canvi constant d'origen estacional o relacionades amb els cicles del carbó, dels nutrients, la descomposició, etc...

Avui en dia, en molts indrets del món, els ecosistemes estan sent alterats per accions antròpiques, el creixement accelerat de la població humana ha creat la necessitat immediata d'ampliar les àrees requerides per a la producció d'aliment. Com a conseqüència, es produeix una degradació extensiva del terreny.

La capacitat que té la Terra per subministrar aliments als seus pobladors no és infinita, i si es sobrepassa, pot ocasionar la disminució de la seva fertilitat, erosió, desforestació i destrucció dels hàbitats. Donada la forta demanda de productes, altres llocs han optat per una agricultura extensiva que incrementi la productivitat. Això s'està aconseguint a través de la mecanització, la compra de camps més grans i un major ús de pesticides i fertilitzants.

Els boscos cobreixen un terç de la superfície continental, protegeixen els sòls, subministren productes útils i segueixen constituint una llar per a una gran varietat d'espècies. Tenen un paper molt important en l'equilibri de l'oxigen (O₂) amb el diòxid de carboni (CO₂), i per això, hi ha d'haver una constància de la seva importància i conservar-los mitjançant l'ús de bones pràctiques sostenibles.

I com podem explicar això per que els nens ens entenguin?

L'estudi de la diversitat dins un hàbitat, requereix d'una observació curosa, abans que els animals siguin tornats sense cap tipus de dany. Això es pot aconseguir amb la construcció d'un succionador, ja que permet atrapar els animals sense causar-los cap mena de dany

Δ CONSTRUEIX EL TEU PROPI SUCCIONADOR HIGIÈNIC PER OBSERVAR ANIMALS:

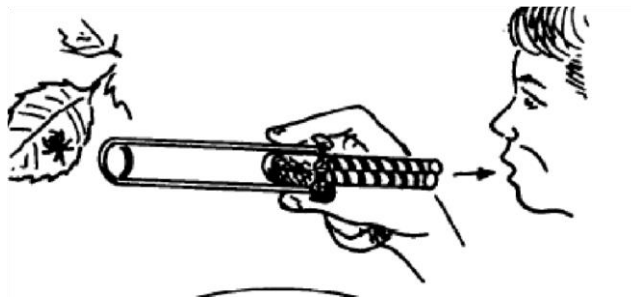
Material necessari: Tub de polietilè, canyetes de plàstic per beure i unes mitges velles.

Passos:

1. Tallar el tub de polietilè en trossos d'aproximadament 10 cm de llarg.
2. Tallar les mitges velles en quadrats d'aproximadament 3x3 cm.
3. Tapar amb els trossets de mitja una o dues canyetes, depenent del diàmetre del tub.
4. Per tal de disminuir el nombre de canyetes que s'hagi d'utilitzar, es podran tallar per la meitat o a quarts.

Utilitza-ho:

Poden ser usats per els nens sempre que entenguin la diferència entre succionar i bufar. Col·locaran el dispositiu a prop de l'animal i al succionar, aquest quedarà atrapat a l'interior del tub de polietilè. Des d'allà, pot ser transferit a un visor o un altre recipient per observar-lo. També hi ha la possibilitat d'observar d'a prop a l'animal a través de les parets del tub



Δ TRAMPES PER A PETITS ANIMALS:

Unes trapes fetes de vegetals són una manera fàcil per mostrejar principalment als petits animals herbívors que viuen a la fullaraca i al sòl.

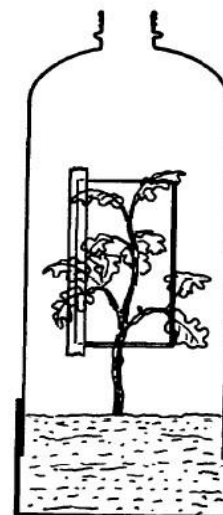
Material necessari: Patates grans, algun instrument per perforar-les o fer-ne forats, escuradents i un ganivet afilat.

Δ REMPLAÇANT ELS BOSCOS:

Material necessari: Saquets de llavors d'arbres típics de la zona en la que es viu, ampolles de plàstic o caixes de cartró, papers secants, paper de filtre, una fulla de tall d'alumini, xarxa de filferro fi, sorra, pala i pots.

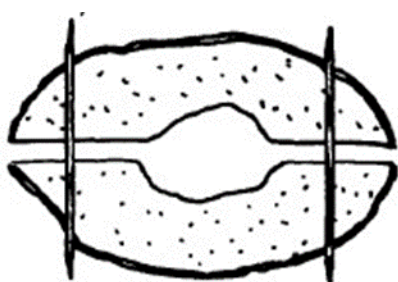
Passos:

Podem plantar les llavors a l'interior de l'ampolla de plàstic. Primer omple una capa de sorra vegetal fresca i després introdueix la llavor. Per que sigui més fàcil, pots tallar una finestreta a l'ampolla i accedir més fàcilment al seu interior. Posa l'ampolla en un lloc oxigenat, assolellat i rega-la periòdicament. L'efecte serà el mateix que provoca un hivernacle



Passos:

El primer és realitzar una sèrie de forats al centre de la patata i tallar-la per la meitat.



Després, s'ha d'unir les dues meitats amb els escuradents per que quedi espai entre les dues parts de la patata. Una vegada construïda la trampa, s'ha d'amagar entre la fullaraca o just sota la superfície del sòl (no oblidis senyalar on l'has enterrat).

Utilitza-ho:

Miriàpodes (cucs), crustacis terrestres i altres animals consumidors de matèria orgànica en descomposició.