

Més
biodiversitat
a l'escola
(B)

Agenda 21 Escolar de Lleida
Regidoria de Medi Ambient i Horta – Ajuntament de Lleida
Curs 2011-2012



EB Secà



EB Secà

- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



EB El Gegant del Pi

Escola Sant Jordi

- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Col·legi Claver



Col·legi El Carme

Escola Enric Farreny



- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Escola
Camps Elisis



Escola Ciutat Jardí

- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Escola
Joan XXIII



Escola Antoni Bergós



- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Escola
El Segrià

- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Escola Magraners



Escola Pràctiques I

- Finalitats educatives
- Participació alumnat i comunitat educativa
- Criteris ambiental en la gestió dels espais verds



Escola
Terres de Ponent

Escoles Bressol Municipals (Secà, Cappont, Gargot)



EXPERIMENTEM ELS USOS DE LES PLANTES AROMÀTIQUES



ESC El Segrià



OBSERVEM
EL PLATANER



RECOLLIM MOSTRES
DEL SÒL



REPASSEM L'ESCORÇA
DEL VERN



DIBUIIEM LA PRUNERA
VERMELLA

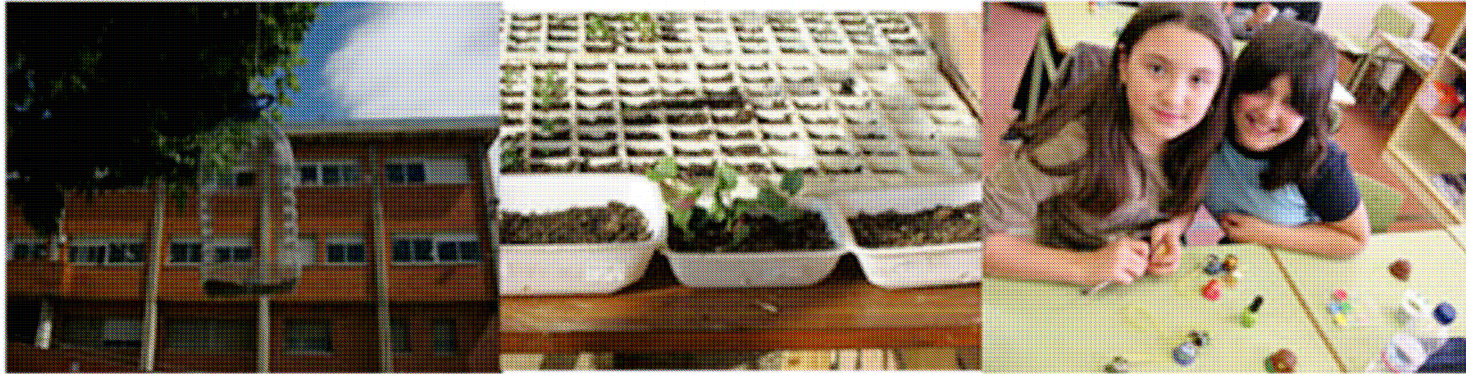
QUÈ PLANTEM AL NOSTRE HORT?



VISITEM LA MITJANA
I ELS SEUS XOPS



ESC
La Mitjana



Hem centrat molt el treball en la reutilització
(cases d'ocells, safates per planter i estris decoratius)



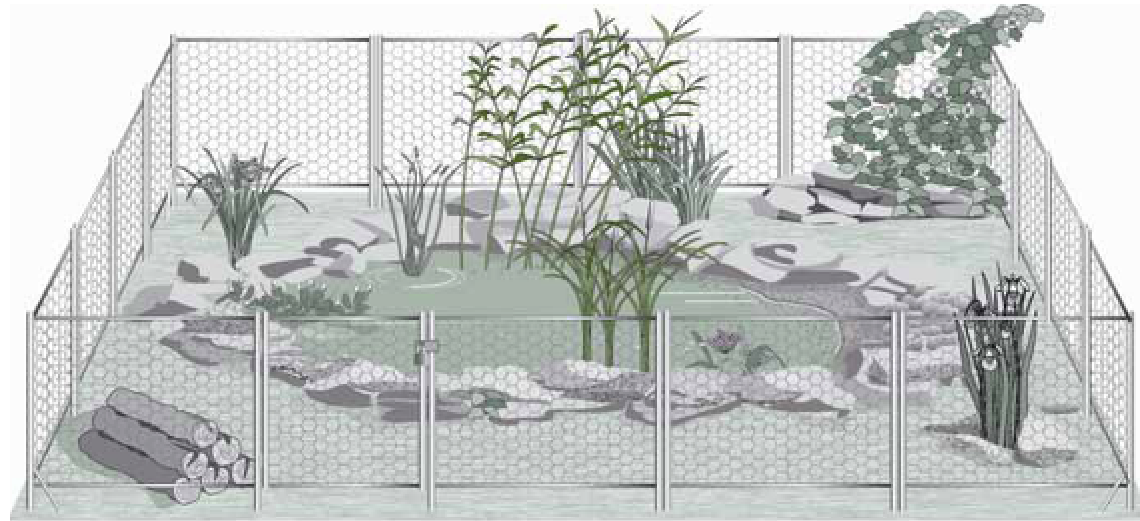
Hem construït un hivernacle, hem fet planter amb les nostres llavors i
les hem replantat a l'hort escolar

ESC Magraners



Col. Claver





Bassa



Parc de La Mitjana



Escola d'Alfés

observatorio de lombrices

Si pudieras hacer una sección transversal de la tierra de tu jardín, verías la importante tarea que realizan las lombrices al transformar la materia orgánica y airear el suelo con sus múltiples túneles. Tú puedes hacer un criadero transparente donde observar el trabajo de las lombrices. Es importante que el criadero tenga el centro hueco; si no es así, las lombrices se esconderían en el centro y no podrías verlas.

Materiales

Un recipiente transparente o una botella grande
y otro recipiente o botella más pequeña

Pedregullo
Abono multiuso

Arena
Mantillo
Trocitos de hierba
Lombrices de jardín



1 Introduce el recipiente pequeño dentro del grande. Pon una capa de pedregullo en el fondo del recipiente grande.



2 Luego, añade una capa de mantillo de 2-3 cm de espesor, sigue con una capa de arena y otra de mantillo. Añade capas hasta que llegues a unos 4 cm del borde.



3 Esparce en la parte superior los trocitos de hierba y hojas y humedece un poco el abono. Pon cuatro o cinco lombrices sobre el abono. Tápalo con una bolsa de basura negra o papel de periódico y ponlo en un lugar oscuro.



4 Al cabo de una semana, destapa el criadero y verás lo muy atareadas que han estado las lombrices. Después del experimento, devuélveles las lombrices al jardín.



Esc Magraners

collar de cacahuetses

Que los pájaros ayuden al jardín es fácil, basta con proveerles una buena fuente de comida, sobre todo en los momentos del año en que escasea. Este tentador bocado para los pájaros atraerá a especies como los pinzones y los herrerillos, que divertían a los espectadores al romper las cáscaras y comer los cacahuetses.

Materiales
Cacahuetses sin pelar
7 m de alambre
Wufa



1 Parta la cáscara de los cacahuetses con un cuchillo o sierra.



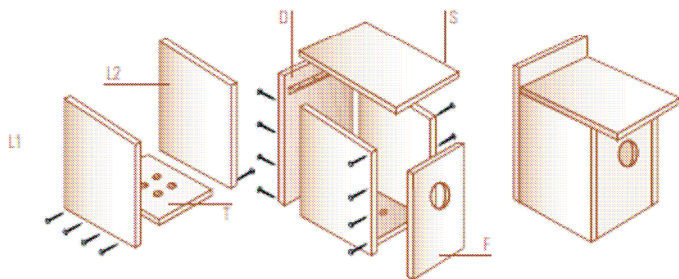
2 Dóble el alambre para formar un círculo. Haz un gancho en el extremo como en el caso de la wufa. Así, cuando los pájaros pisen el gancho, el alambre se doblará y los cacahuetses caerán dentro. Haz el collar y déjalo en un lugar oscuro y húmedo.



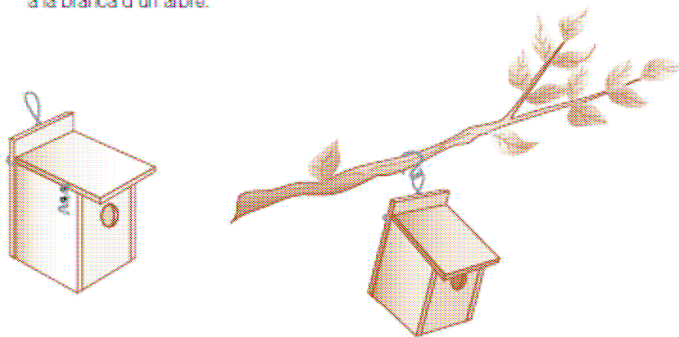
3 Después de probarlo, el collar se doblará. Déjalo en el jardín para atraer a los pájaros. Haz un collar de este tipo en un jardín. Colócalo en la zona de la casa, en un árbol, en una parrilla o en el comedero para pájaros (ver pág. 82).

Es construeix seguint els següents passos:

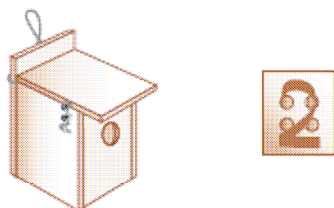
- 1 Marqueu les peces a la fusta i serreu-les (per eliminar les estelles, limeu les vores).
- 2 Claveu la peça del darrera (=D) i els dos laterals (=L1 i L2).
- 3 Claveu el terra (=T) de manera que s'ajusti a les altres peces.
- 4 Claveu la part frontal (=F) de manera que quedi una mica per sota de la part superior dels laterals.
- 5 Instal·leu la peça superior (=S) mitjançant una frontissa (es fixa a l'interior de la caixa unint el sostre o tapa (=S) amb la part del darrera (=D)).



- 6 Per penjar la caixa, introduïu el filferro de 2'5 mm de gruix pels laterals i el doblegueu per la part interior de la caixa. Amb aquest mateix filferro feu una nansa per sobre la caixa.
- 7 Amb el filferro més gruixut construïu un penjador que permetrà penjar la caixa a la branca d'un arbre.



- 8 La tanca per evitar l'obertura de la tapa la farem amb un parell de claus que ligarem amb un filferro.
- 9 Numereu la caixa a la part inferior amb un rotulador per identificar-la i facilitar d'aquesta manera el seguiment posterior.



Altres models de menjadores per ocells

1 Test de terrissa ple d'una barreja de llavors i llard

- Ligueu una pedra a l'extrem d'un cordill i, a partir d'aquest punt, efectueu cinc nusos separats uns 5 cm de la pedra i 1 cm l'un de l'altre.
- Ligueu una petita branca o listonet de fusta en el cinquè nus, el que es troba més allunyat a la pedra.
- Passeu el cordill per l'interior de l'orifici de drenatge del test, situant-lo de manera que el listonet faci de topall.
- Ompliu el test d'una barreja de llard fos amb una mescla de llavors.
- Deixeu-ho refredar perquè solidifiqui.
- Pengeu-ho d'una branca de forma que el test quedi de cap per avall.



2 Enfilall de cacauets

- Es travessen amb una agulla i s'enfilen en un cordill 6 o 7 cacauets crus i sense sal. Aquest enfilall es penja d'una branca o d'altres sortints artificials freqüentats per ocells (estenedor, fanal del jardí, etc.).



3 Reciclatge d'ampolles

- Feu dos forats en una ampolla de plàstic transparent (PET) de 1,5 o 2 litres, a 3 cm de distància de la seva base.
- Passeu un filferro a través d'aquests forats. Aquest, farà de nansa per penjar l'ampolla del revés, de cap per avall.
- Travesseu l'ampolla amb dos o tres branquillons o canyes, a prop del coll de l'ampolla, per permetre que els ocells s'hi aturin.
- Feu uns altres forats a uns 3 cm sobre cada branquillo que permetin als ocells accedir a l'aliment. La mida dels forats no ha de possibilitar la caiguda de les llavors pel seu propi pes. La mida d'aquests forats, doncs, dependrà de la mida de les llavors (a partir de 0,3 x 0,6 cm per llavors petites i fins a 1 cm per pipes o cacauets pelats).
- Ompliu l'ampolla i pengeu-la d'una branca.



Altres mesures per afavorir els ocells

Plantar arbres i arbusts amb fruits de tardor i hivern

Una mesura alternativa o complementària a les menjadores és potenciar l'aliment natural dels ocells durant els mesos més freds. Això es fa plantant arbres i arbusts amb fruits i llavors comestibles pels ocells. Així s'incrementa la presència d'ocells com, per exemple, la merla, el pit-roig o el tallaroi de casquet. Selecció de les plantes podem tenir fruits des del juliol fins ben entrada la primavera. La selecció de l'espècie la farem en funció de les característiques climatològiques del lloc on ens trobem.

Alguns dels arbres i arbusts autòctons més adequats per a proporcionar aliment als ocells són els següents:

Arç blanc (*Crataegus monogyna*): És un arbret caducifoli que generalment

presenta forma d'arbust. Floreix des de finals de març a juny i fructifica a començaments de la tardor. El fruit és carnos, de color vermell, esfèric i amida aproximadament 1 cm.

Esbarzer (*Rubus ulmifolius*): És una planta arbustiva perenne. Floreix a finals d'estiu i començaments de tardor. Els seus fruits (les móres) són sucosos i aglomerats. Les móres són molt consumides per les merles, especialment quan el clima és sec. Les llavors són molt apreciades pels verdums.

Heura (*Hedera helix*): És una planta enfiladissa que puja arbre amunt a través del tronc. Els seus fruits (els heurons) són consumits a finals d'hivern, sobretot, pels tudons, pit-roigs i tallarois de casquet.

Sauïc o saüquer (*Sambucus nigra*): És un arbret caducifoli de fins a 10 m d'alçada, amb les branques sovint arquejades. Els seus fruits són comestibles, de color negre i fan 5-6 mm de diàmetre.

Grèvol (*Ilex aquifolium*): És un arbre perennifoli, no gaire gran i que sovint es troba en forma d'arbust. Floreix al final de la primavera i el fruit, molt característic, és de color vermell i madura a la tardor-hivern.

Vern (*Alnus glutinosa*): És un arbre caducifoli típic del bosc de ribera. Floreix de febrer a abril i fructifica de setembre a octubre. Els borrons fan la delícia del pinsà borroner quan, a l'hivern, visita les terres baixes catalanes.

Bedoll (*Betula pendula*): És un arbre caducifoli que floreix a l'abril malgrat el fruit va prové de dues ales que l'ajuden a dispersar la llavor.

Model guia de fitxa de seguiment de l'ocupació de les caixes niu

Número de caixa:		Alçada des de terra:				
Ubicació (lloc):		Orientació:				
Espècie d'arbre:						
	Data	Hora	Observadors	Espècie	Comportament	Ous/polls
Visita 1						
Visita 2						

Model guia de fitxa de seguiment de l'utilització de les menjadores

Número de menjadora:		Ubicació (lloc):		Tipus de menjadora:		
Data:		Hora inici observació:		Hora final Observació:		
Dades climatològiques: T°:		Vent:		Pluja:		
Tipus d'aliment disponible a la menjadora:						
Hora arribada	Hora marxa	Espècies	Sexe	Edat	Nombre d'exemplars	Comportament

ANEM A COLLIR TIMÓ





EL NOSTRE HORT

Aula A

TREBALL A L'AULA

la germinació
amb un
TETRAFLIX



Bienestar - horto

CALENDARI

Hort Escolar Ecològic

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
...

Tardor - Hivern



INFORMACIONS NOTÍCIES

Informació sobre el hort escolar i les activitats realitzades.

LENGUA - HORT

TREBALL DE CAMP





Esc Alba



Esc Països Catalans



Esc La Mitjana



Esc Sant Jordi



Esc Països Catalans

Esc Joan XXIII