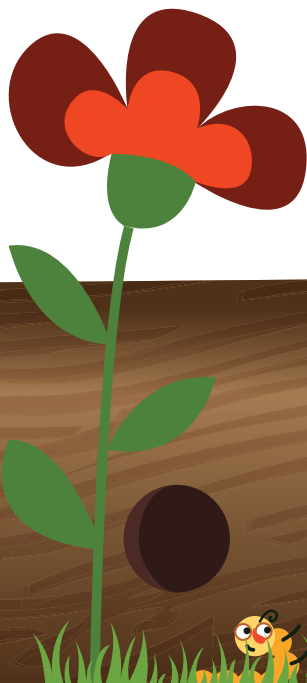


# ȘCOALA din GRĂDINĂ

## Hotelul de insecte – mic îndrumar –

Îndrumarul de față este adresat adulților implicați în educația copiilor, făcând parte dintr-o serie de materiale dedicate grădinaritului în școli, pe care le puteți găsi și accesa de pe site-ul [www.scoaladingradina.ro](http://www.scoaladingradina.ro)





## CE ESTE UN HOTEL DE INSECTE?

Un hotel de insecte este o structură pe care o putem construi din materiale naturale în diferite forme și mărimi, ce asigură adăpost pentru un număr mare de insecte, în special pe perioada iernii. Având o astfel de construcție în grădină:

- plantele vor beneficia de prezența insectelor polenizatoare, transformând florile în fructe și semințe;
- asigurăm bunăstarea ecosistemului nostru;
- le putem arăta copiilor diferite tipuri de insecte, părțile lor componente și le putem studia zborul și comportamentul.

Cele mai întâlnite insecte pe care le vom găsi într-un hotel de insecte sunt:

- albinele solitare sau viespi;
- buburuze;
- libelule;
- molii;
- păienjeni;
- gândaci;
- broaște sau chiar arici (benefici în grădina datorită faptului că se hrănesc cu melci și limacși - marii dăunători în grădină -, cărăbuși, gândaci de sol, viermi care atacă plantele, considerați sanitarii naturali ai grădinii).

Pentru că insectele au preferințe diferite privind condițiile de adăpost, când construim hotelul de insecte, vom încerca să ținem cont de cât mai multe dintre acestea. Astfel, o bună parte din insecte preferă locuri răcoroase și umede, deci pentru acestea adăpostul poate fi amplasat la umbra unui copac. Dar sunt și insecte precum albinele solitare sau viespii care preferă locuri însorite. Buburuzele hibernează printre frunze sau ramuri.

Vă recomandăm să-i găsiți loc la umbra unui copac mai mic care va permite soarelui să pătrundă printre ramuri și să-l încălzească, dar totuși ferit de ploi și vânt, să-i gândiți un acoperiș și să-l poziționați nu foarte departe de grădină.

Materialele din care poate fi construit un hotel de insecte:

- bucăți de lemn, scânduri pentru structură și acoperiș;
- bucăți de lemn, buturugi, scândură găurită cu un burghiu pentru a crea adăpost insectelor - vezi poza de mai jos;
- crengi de diferite mărimi;
- paie, fân, iarbă uscată;
- conuri de brad;
- carton;
- ghivece de diverse mărimi și forme;
- tuburi de diferite dimensiuni din plastic sau plostiren (opțional).

Un hotel de insecte este construit cu preponderență din materiale naturale și pot avea diferite forme și mărimi constructive în funcție de scopul specific pentru care este creat. În general au secțiuni distincte care corespund caracterelor diferitelor tipuri de insecte.

Se poate construi un loc unde diverse insecte își pot crea adăpost utilizând cât mai multe materiale de diferite dimensiuni precum scoarță de copac, obiecte cilindrice, legături de bețe sau paie, creând astfel spații diverse pentru mai multe tipuri de "locuitori".



## ACTIVITĂȚI PE CARE LE PUTEM DESFĂȘURA CU ELEVII

### 1. Construirea unui hotel de insecte.

Scopul acestei activități este de a învăța despre adăposturile preferate ale unor insecte precum buburuzele, libelulele, gândăceii, viespi, despre rolul lor pentru grădină și ajutorul pe care îl oferă plantelor noastre, însă este și un proiect prin care copiii vor căpăta deprinderi de design și îndemânări practice.

Le vom arăta poze cu diferite tipuri de hoteluri de insecte, materialele de care avem nevoie, desenăm cum vrem să arate hotelul nostru, iar apoi putem pleca în căutarea diferitelor materiale prin curtea școlii. Cadrul didactic va asambla cadrul/structura sau îi putem lăsa pe copii să facă acest lucru, bucuria de la finalul proiectului va fi

și mai mare. Umplem structura/cadrul cu materialele pe care le-am adunat, dăm un nume construcției noastre și o înfrunusețăm, pictând-o. Unele insecte sunt atrase de culoarea roșie și galbenă.



## 2. Observarea și identificarea insectelor și a altor viețuitoare

O lecție de biologie/științele naturii poate avea loc și în aer liber lângă hotelul de insecte. Aceasta se poate desfășura în liniște în apropierea construcției încercând să identificăm cât mai multe insecte cu ajutorul unei lupe sau cu ochiul liber.

Observațiile pe care le facem (număr de insecte, culori, dimensiuni, nume dacă îl știm etc.) le putem nota în jurnalul grădinii sau în propria noastră fișă de observare. Iar pe baza observațiilor făcute putem vedea ce insecte predomină în grădină, ce plante preferă, cum au ochii, antenele etc.

Opțional dacă vrem să adugăm puțină tehnologie cercetărilor noastre, cu ajutorul telefoanelor mobile putem căuta pe internet imagini mărite cu insectele identificate sau unele asemănătoare sau putem avea ca temă de studiu comportamentul/ciclul de viață a unei insecte pe care am văzut-o în grădina noastră.

Vizitați link-urile pentru a le arăta copiilor într-o proiecție în sala de clasă unele insecte pe care și ei le pot observa în grădină.

<http://bit.ly/1ODbpfZ> sau  
<http://bit.ly/1ni827M>



### 3. Cum zboară insectele?

Zborul insectelor a fost până de curând un mister, abia odată cu apariția camerelor care puteau filma 22000 de cadre pe secundă s-a dezlușit acest mister.

Tot cu ajutorul tehnologiei copiii pot verifica pe internet care este procesul prin care insectele pot zbura <http://bit.ly/1ODbj8e> sau pot urmări un film scurt în care zborul este redat cu încetinitorul <http://bit.ly/1PdERYH>.

**Știați că?** Pe continentele Americane nu au existat albine înainte de sosirea europenilor?



specie cosaș  
ordin Orthoptera



călugăriță  
Mantis religiosa



specie păianjen  
Misumena vatia



Ghid realizat de Asociația Română de Permacultură în cadrul proiectului „Educație pentru sustenabilitate: Grădina ca o resursă pedagogică pentru o dezvoltare durabilă”, Proiect finanțat prin granturile SEE 2009 – 2014, în cadrul Fondului ONG în România.

**Text:** Florin BACI

**Fotografii:** Dan TĂUȚAN/arhiva Asociației Române de Permacultură

**Grafică:** Andreea JURJ, MAKKAI Bence

**Corectură:** Tudor PETRUȚIU

---

**Asociația Română de Permacultură**

Str. Septimiu Albini Nr 135 – 137, Ap 26

Cluj – Napoca, CLUJ

contact@scoaladingradina.ro

[www.scoaladingradina.ro](http://www.scoaladingradina.ro)

[www.permacultura.ro](http://www.permacultura.ro)

---

