

# Unser Insektenhotel

Projekt der Klassen 5a und 6b  
(AK 11-14 Jahre) des  
Förderzentrums zur Lernförderung  
„Johann Heinrich Pestalozzi“

Ludwig-Kirsch-Str. 27  
09130 Chemnitz

## Wozu brauchen Insekten ein Hotel?

Es gibt Nutzinsekten und Insekten, die den Pflanzen in unserem Schulgarten Schaden zufügen. Solche Insekten waren im letzten Erntejahr in der Überzahl. Soll man sie nun mit chemischen Mitteln bekämpfen oder sollte man die Bekämpfung den Nutzinsekten überlassen, die die Blattläuse fressen, Drahtwürmer oder Kartoffelkäfer vertilgen?

Wir wollen mit unserem Insektenhotel Nutzinsekten anlocken, die sich unter günstigen Bedingungen in ihren „Zimmern“ vermehren können.

## Was sollte man beim Bau eines Insektenhotels beachten?

Die Form und die Maße eines Insektenhotels sind völlig egal. Gebt in eine Internet-Suchmaschine den Begriff ein und ihr findet tolle Ideen und Bauanleitungen. Wenn ihr wollt könnt ihr auch unser Hotel nachbauen.

Wichtig sind die Ritzen und Löcher, die ihr den Insekten bieten müsst. Bohrungen in Baumscheiben und Lehmziegel, ausgehöhlte Schilfhalme, Lochziegel, Altholz, Stroh, Holzwolle in Blumentöpfen usw. Dabei sind euren Ideen keine Grenzen gesetzt.









## Wo sollte das Insektenhotel stehen?

Ein sonniger bis halbschattiger Platz ist gut geeignet. Er sollte auch ruhig und von Wind geschützt sein.

## Welche Insekten könnten denn einziehen?

Sollten die Insekten das Hotel annehmen, kann man damit rechnen, dass Florfliegen, Marienkäfer, Schwebefliegen, Mauerbienen, Ohrwürmer, Schlupfwespen oder Laufkäfer einziehen. Wollt ihr einige dieser Insekten kennen lernen? Dann spielt unser Insektenmemory und das Insektenquartett!

## Auswahl von Nützlingen und deren Nutzen

Nützlinsekt	Nutzen	Abbildung
Wanzen	Sie ernähren sich hauptsächlich von blattsaugenden Insekten, Spinnmilben und kleinen Raupen	
Laufkäfer	Ihre Nahrung sind Larven, Puppen von Kartoffelkäfern und Schnecken.	
Schwebfliege (Nützling ist deren Larve)	Sie verzehren bis zur Verpuppung große Mengen von Blattläusen.	
Schlupfwespe	Das Weibchen belegt bis zu 1000 Blattläuse mit ihren Eiern.	
Ohrwurm	Er ist ein Nachträuber, der sich von Insekten, besonders gern von Blattläusen ernährt.	
Florfliege	Die Larve lebt von Blattläusen und anderen Schädlingen	
Marienkäfer	Die Käfer und deren Larven fressen ebenfalls vorwiegend Blattläuse.	
Glühwürmchen	Die Larve lebt von Schnecken.	

*Insektenhotel*

*Memory*

Gemeine Flonfliege



Gemeine Flonfliege



Holzwohle



Holzwohle



Marienkäfer  
(Siebenpunkt)



Marienkäfer  
(Siebenpunkt)



Gemeiner  
Ohrwurm



Gemeiner  
Ohrwurm



Hornisse



Hornisse



Wiesenhummel



Wiesenhummel



Rote Mauerbiene



Rote Mauerbiene



Gemeine Wespe



Gemeine Wespe



Erdbummele



Erdbummele



Stroh



Stroh



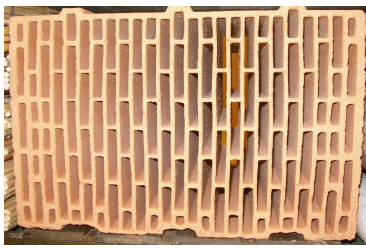
löchrige  
Lehmziegel



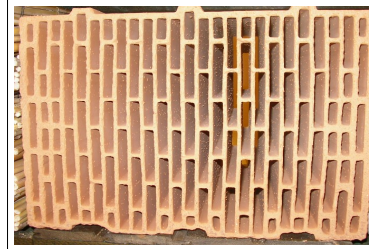
löchrige  
Lehmziegel



Lochziegel



Lochziegel



Altholz



Altholz



Schilf mit  
Löchern



Schilf mit  
Löchern



löchrige  
Baumstämme



löchrige  
Baumstämme



*Insektenhotel*

*Quartett*

*Nistmaterial*



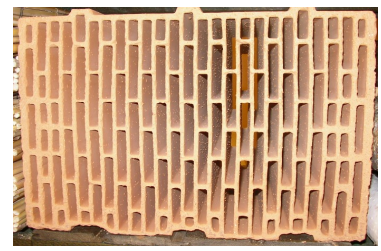
*Stroh*

*Nistmaterial*



*löchrige Lehmziegel*

*Nistmaterial*



*Lochziegel*

*Nistmaterial*



*Holzwolle*

*Baumaterial*



*Dachlatten und  
Banele*

*Baumaterial*



*Kantholzen*

*Baumaterial*



*Hasendraht und  
Hülsen*

*Baumaterial*



*Lasur, verschiedene  
Schrauben und Nägel*

*Werkzeuge*



*Bohrschrauben*

Werkzeuge



Tacker

Werkzeuge



Fuchsschwanz und  
Hammer

Werkzeuge



Beißzange und  
Schraubendreher

Nutzinsekten



Gemeiner Ohrwurm

Nutzinsekten



Wiesenhummel

Nutzinsekten



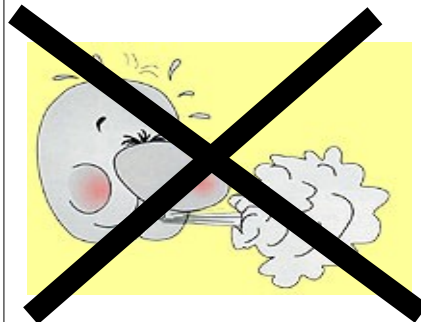
Rote Mauerbiene

Nutzinsekten



Gemeine Wespe

Standard



vor Wind geschützt

Standard



sonnig

Standard



halbschattig

Standard



ruhig

Nutzen



Vermehrung der  
Nutzinsekten

Nutzen



natürliche Bekämpfung  
von Schädlingen

Nutzen



interessante  
Beobachtungen

Nutzen



keine chemische  
Bekämpfung von  
Schädlingen

Schwarze Bienen



Chemische  
Schädlingsbekämpfung  
tötet auch wichtige  
Nutzinsekten !

Insektenhotel

Quartett



## Anmerkungen zum Projekt

Am Bau des Insektenhotels waren vorrangig Schüler der Klassen 5 und 6 beteiligt. Diese Arbeiten wurden im Werkunterricht durchgeführt. Auch im Biologie-, Kunst- und Informatikunterricht beschäftigten sich die Schüler mit dem Projekt. Die Umweltzeitschrift vom FLOH "Ich tu was" sowie die Homepage <http://insektenbox.de> waren uns eine große Hilfe.

Unser Ziel bestand darin, den Kindern den Gedanken des Naturschutzes näher zu bringen, ihnen die „Angst“ vor den kleinen Lebewesen zu nehmen und auch die jüngeren Schüler unseres Förderzentrums an das Thema heranzuführen. Die Spiele wurden bereits getestet und finden bei ihnen großen Anklang. Durch die Herstellung eines Insektenhotels sollte ein neuer Lebensraum für Tiere in unserem Schulgarten geschaffen werden.

## Unser Projekt ist für alle einseh- und nachvollziehbar

Wir stellen unser Projekt auf der Schulhomepage in Wort und Bild vor. Wer möchte, kann unsere Page

<http://pestalozzischule-chemnitz.de>

besuchen. Unter „Aktuelles“ (später unter „Chronik“ - „andere Projekte“) findet man den Zugang zur „Insektenhotel“-Seite.

## Bedanken

möchten wir uns vor allem bei den Betreibern und Fotografen der Homepage

<http://www.insektenbox.de>

Die Fotografen Wilfried und Th. Funk, Frank Köhler, Thomas Ziebarth und Manfred Keller erteilten unserer Einrichtung die Erlaubnis zur Nutzung ihrer Fotos.

Weiterhin bedanken wir uns bei Eltern, Lehrern und Freunden unserer Einrichtung, die fleißig Mistmaterial organisierten.