

Много насекоми се хранят с отпадъци и ни спасяват от тях.



На **СТР. 8-9** се запознайте се с насекоми и други буболечки, които обитават **ГОРСКИЯ ПОДЛЕС** и под земята.

На всеки човек на Земята се падат почти по 1 500 000 **МРАВКИ!**

Видовете безгръбначни са повече от **ТРИ ЧЕТВЪРТИ** от всички видове животни.

Какво има в тази книга?

Медът, произведен от една **МЕДОНОСНА ПЧЕЛА** през целия ѝ живот, може да напълни една осма част от чаена лъжичка.

На **СТР. 2-3** надникнете в гнездото на **РАБОТЛИВИТЕ ПЧЕЛИ**.

За да се напълни едно бурканче, е нужен медът на **20 000 ПЧЕЛИ**.

Пчелите размахват крилата си над **200 ПЪТИ** в секунда.

Научете повече за **ПЕПЕРУДИТЕ** на **СТР. 4-5**.

Знаете ли, че...
...**ПЕПЕРУДИТЕ** вкусват храната си с краката?

Гмурнете се в света на **ВОДНИТЕ НАСЕКОМИ** на **СТР. 6-7**.

Мъжката **ГИГАНТСКА ВОДНА ДЪРВЕНИЦА (БЕЛОСТОМА)** носи на гърба си яйцата, снесени от женската.

ВОДНИТЕ СКОРПИОНИ всъщност са дървеници. Дишат с тръбички на задниците си.

Оригвам се. Извинявай!

Здравей, аз съм бръмбар плувач.

Открийте **НОЩНИТЕ НАСЕКОМИ** на **СТР. 10-11**.

О-о-о, колко са красиви очите ти!

Знаете ли, че **ЖИЛИЩАТА** на някои насекоми са по-високи от човек? Вижте някои от тези удивителни създания на **СТР. 12-13**.

Какво става тук?

Някои паяци се покриват с бяла коприна и така придобиват вид на птичи изпражнения. Това ги спасява от хищници. Има и насекоми, които се маскират удивително добре.

Вижте на **СТР. 14-15** някои изненадващи **ФАКТИ** за насекоми и други дребни животни.

Как се хранят мухите?

Работливите пчели

Медоносните пчели живеят на големи групи (колонии). Хилядите пчели от колонията построяват гнездо (кошер) от восъчни килийки, поддържат чистотата в него, грижат се за отглеждането на потомството и осигуряването на храната. Помагат дори и за нашето изхранване. Вижте какво става в кошера...

ПЧЕЛА ЦАРИЦА

Аз съм майката на всички пчели в кошера!

Всяка пчела в колонията има определени задължения.

ПЧЕЛИТЕ РАБОТНИЧКИ вършат основната работа. Вижте под капачето...

Килийките са ШЕСТОСТЕННИ.

Здравей!

Какво е това?

Нахрани ме!

Не ме храни!

Шшш! Вътре е VIP-пчела!

Това са много СПЕЦИАЛНИ килийки. По-големи са и се наричат МАТОЧНИЦИ.

ТЪРТЕИТЕ са мъжките пчели.

Аз не работя много!

Пчеларите правят гнезда, наречени КОШЕРИ, и в тях опазват пчелите.

Напролет кошертът се пренаселва, царицата майка решава да го напусне.

Довиждане!

Пчелите излитат от кошера, за да събират храна от ЦВЕТОВЕТЕ.

Ох, че работа!

Бзззз!

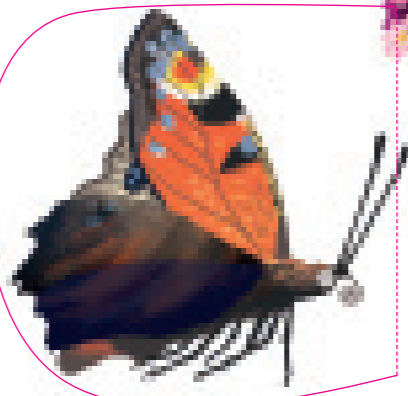
Обичам да танцувам!

Какво прави тази пчела?

Пчелите са изключително ВАЖНИ за нас. Вижте под капачето защо...



Крилата им са покрити с хиляди миниатюрни ЛЮСТПИЧКИ, които блестят на слънчевата светлина.



Пеперудите имат ДЪЛГО, КУХО ХОБОТЧЕ. Докато летят, го държат плътно завито.

Пеперудите

Пеперудите прелитат от цвят на цвят, размахвайки нежните си крилца, често красиво обагрени и нашарени. Понякога ги виждаме кацнали да се грят на слънце.

Някои пеперуди са развили хитроумни начини за ЗАЩИТА от животните, които се хранят с тях.

На кого е това око?

Няма как да не забележите пеперудата КАЛИМА, когато прелита край вас...
Вижте ме!



Имам необичайно дълга опашка!



Тази пеперуда се храни от цвета.

Как се възпроизвеждат пеперудите?

1 Пеперудата си намира ПАРТНЬОР.



Някои пеперуди пърхат - танцуват във въздуха, за да привлекат партньор.

3 Няколко дни по-късно миниатюрните ларви прогризват пътя си и излизат от яйцата.
Те се наричат Гъсеници и са ненаситни.



2 После снася миниатюрни, лепкави яйца върху долната страна на листата. Всеки вид пеперуди снася яйцата си върху определен вид растения.



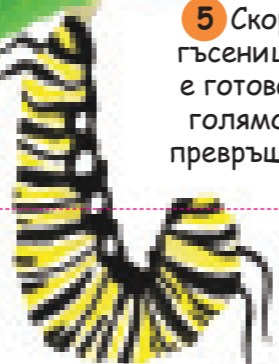
ПЕПЕРУДА МОНАРХ

Устният апарат на гъсеницата е пригоден за гризание.

4 Гъсеницата неспирно гризе и расте ли, расте...



5 Скоро гъсеницата е готова за голямото превръщане.



С малки кукички на опашката си тя увисва на листото с главата надолу.

6 Вътре тя расте, оформят се глава, крила, крака и след 10 дни...



Такова развитие се нарича ПЪЛНА МЕТАМОРФОЗА. Малките, наречени ларви, изобщо не приличат на родителите си, живеят и се хранят в среда, различна от средата на възрастните насекоми.