

یہ کیسے کیڑے ہیں؟ طیح پر زگا مید

تحریر: رومانہ حسین
دوسری جماعت کے لئے



لپجھ کیلئے نوٹ

یہ لپجھز گائیڈ دوسری جماعت کے بچوں کے لئے تیار کی گئی ہے۔
اس گائیڈ میں کتاب کو پڑھانے کے طریقے کو جس طرح مختلف سیشن میں تقسیم کیا گیا ہے وہ محض ایک
تجویز ہے۔ کتاب پڑھاتے وقت بچوں کی دلچسپی اور وہی ارتقاء کے پیش نظر اس کی ترتیب اور مادے میں
روودہل کیا جاسکتا ہے۔

نوٹ

• اس گائیڈ میں دوسرے سیشن میں ان الفاظ کی فہرست موجود ہے جس کے فلیش کارڈز پہلے سے
ہناکر رکھ لینا ضروری ہوگا۔ بچوں کی تعداد کے مطابق پہلے سیشن کے لئے سادے کاغذ کا بھی پہلے
سے انتظام ضروری ہوگا۔

سیشن 1

• اگر ممکن ہو تو چند magnifying glasses کا انتظام کریں اور بچوں سے کہیں کہ وہ کلاس
میں کلاس سے باہر باغ میں گملوں میں پودوں میں درختوں کے تنوں پر دیکھیں کہ انہیں کیا نظر آتا
ہے۔ ان سے کہیں کہ اگر انہیں کسی طرح کے کیڑے کوڑے کوڑے نظر آتے ہیں تو وہ انہیں غور سے
دیکھیں۔ انہیں مارنے کی قطعی اجازت نہیں ہے۔

• پھر کلاس میں واپس آ کر بچوں سے کہیں کہ وہ دیئے گئے سادے کاغذ پر ان کیڑوں کو ہنا میں جن
کو انہوں نے ابھی ابھی دیکھا ہے۔ اگر magnifying glass کا انتظام نہ بھی ہو سکے تو دیئے
ہی بچوں سے کہیں کہ تھوڑی دیر گھوم پھر کر کیڑے کوڑے کوڑے ڈھونڈ کر دیکھیں اور پھر واپس آ کر ان
کی ڈرائیکٹ بنائیں۔

• بچوں سے کہیں کہ وہ اپنا اور ان کیڑوں کا نام بھی لکھیں۔ اگر انہیں نام معلوم نہ ہوں تو آپ
مدد کریں۔ آپ ان میں سے زیادہ سے زیادہ بچوں کا کام سوف بورڈ پر لگائیں۔

سیشن 2

- آج کتاب ”یہ کیسے کیڑے ہیں“ بچوں کو پڑھ کر سنائیں اور آخری دو صفحے جن پر کیڑے مکروں کی تصویریں ہیں ان کو باآواز بلند پڑھیں۔ بچوں سے اب پوچھیں آیا ان کا بھی گل کی طرح جی چاہتا ہے کہ وہ اللہ کی مختلف مخلوق کے بارے میں بتائیں جائیں؟ ان سے پوچھیں کہ کل انہوں نے جن کیڑوں کو دیکھا اور ان کی تصویریں بنائیں وہ ان کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- اس بات چیت کے بعد اگر وقت ہو تو مندرجہ ذیل الفاظ انہیں فلیش کارڈز کی صورت میں پڑھوائیں۔ (لال بیگ، بھنورا، چیونٹی، بھڑک، کن کھجورا، پیگایا پروانہ، بُدا، تلنی، کھنل، مکھی، کپووا، شد کی مکھی)

- بچوں سے کہیں کہ وہ اپنی اپنی کتاب گھر سے پڑھ کر آئیں اور کسی ماچس کی ڈبیہ میں یا چھوٹی بوتل میں یا کاغذ کی تھیلی میں گھر سے کوئی ایک کیڑا ساتھ لے کر آئیں۔ شرط یہ ہے کہ کیڑا اس چیز کے اندر باہر ہی سے نظر آئے۔ مثلاً ڈبیہ پر tracing paper یا clear plastic یا چپکا دیں۔ تھیلی کو کاٹ کر چھوٹا کریں اور اس کے منہ پر بھی اسی طرح کچھ چپکا دیں۔

سیشن 3

- بچے اپنے اپنے لائے ہوئے کیڑے ٹیچپر کو دکھانے کے لئے اور ایک دوسرا کو دکھانے کے لئے بے چین ہوں گے۔ سب سے پہلے ان سے کہیں کہ وہ اپنی ڈبیہ، تھیلی یا بوتل کو اپنی میز پر رکھ کر کاپی کھولیں اور اپنے لائے ہوئے کیڑے کا نام لکھیں پھر اس کو دیکھ کر اس کے متعلق جو بھی بتائیں سمجھ میں آ رہی ہوں وہ لکھیں۔ مثلاً
 - (1) اس کا سر کیسا ہے؟ بڑا یا چھوٹا؟
 - (2) اس کی آنکھیں کیسی ہیں؟
 - (3) پاؤں کتنے ہیں؟
 - (4) موچھیں ہیں یا نہیں؟

گھر کا کام

نوٹ

- رنگ کیسا ہے؟ (5)
- کاشنے والا کیڑا ہے یا نہیں؟ (6)
- نقصان پہنچاتا ہے یا فائدہ؟ (7)
- کہاں رہتا ہے؟ وغیرہ وغیرہ۔ (8)
- ٹیچر بچوں سے کاپیاں جانچنے کے لئے لے لیں اور بچوں سے کہیں کہ وہ اگر چاہیں تو ان کیڑوں کو کسی پودے یا درخت کے پاس چھوڑ دیں۔
- کتاب کے آخری دو صفحے پڑھ کر آئیں۔

کیڑے کیا ہیں

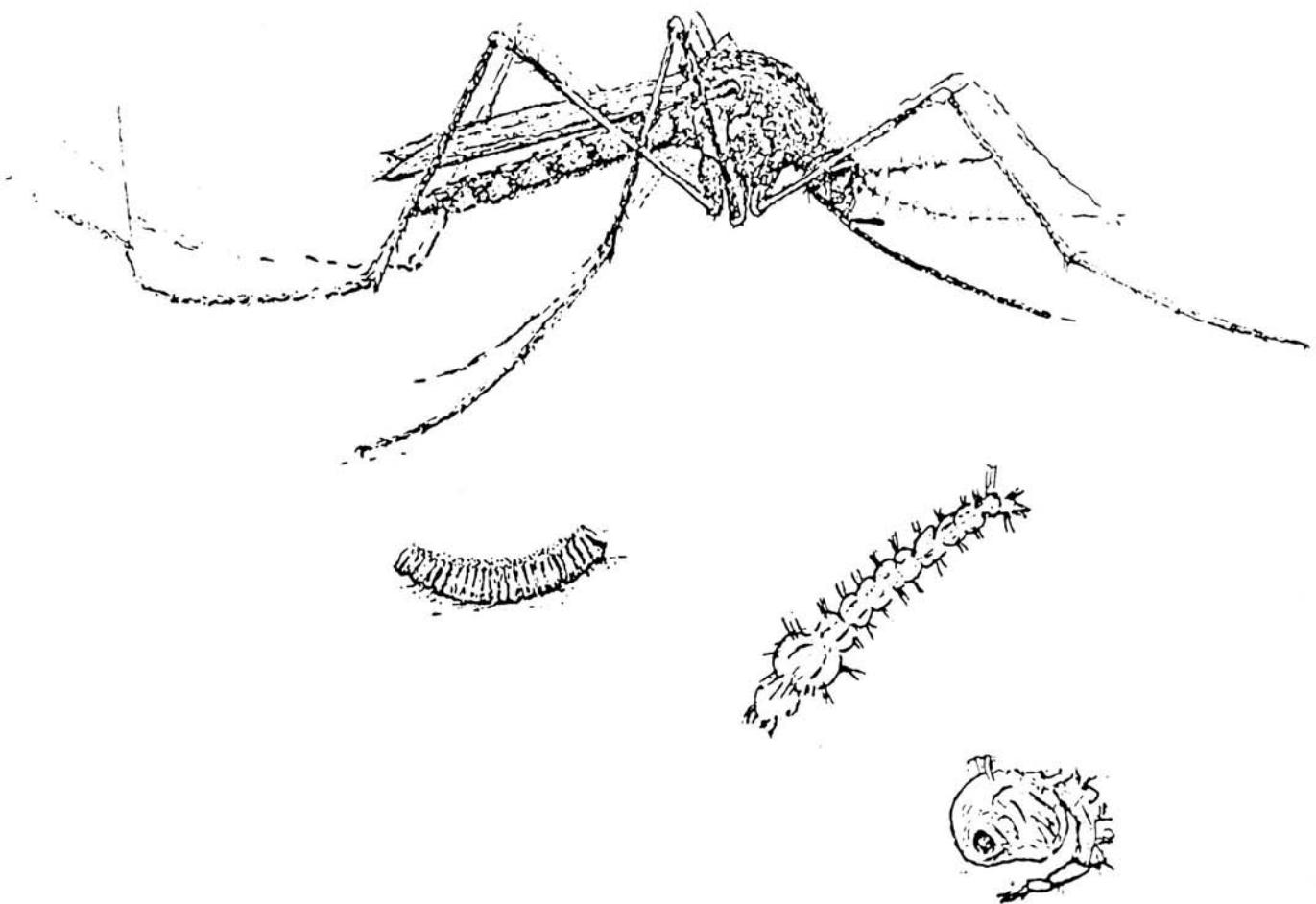
- چوٹی پر برف میں اور سخنے کے بر قافی تالابوں میں، غرض یہ ہر جگہ پائے جاتے ہیں۔
- یہ چونکہ چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں، ان کے لئے کہیں بھی گھر بنا لینا آسان ہوتا ہے۔ اس طرح ان کو زندہ رہنے کے لئے خوارک (کھانا) بھی بہت کم مقدار میں چاہئے۔ کیڑوں میں ریڑھ کی ہڈی نہیں ہوتی جو باقی جانوروں میں ہوتی ہے۔ مثلاً انسان، ہاتھی، بلی، چڑیا، محچلی اور سانپ وغیرہ۔ زیادہ تر کیڑوں کی چار ٹانگیں ہوتی ہیں۔ اکثر کیڑوں کے پر بھی ہوتے ہیں۔ جن کی مدد سے وہ اڑتے پھرتے ہیں۔ اس طرح وہ خطرے سے بچے رہتے ہیں اور اپنا کھانا بھی تلاش کر لیتے ہیں۔
 - ٹپکر کے لئے یہ جاننا بے حد ضروری ہے کہ گو اردو میں لفظ ”کیڑے مکوڑے“ کسی بھی چھوٹے جانور کے لئے مخصوص ہے جس میں مکڑی، کیچو، کن کھجورا، تتلی، مکھی، چیونی، سبھی شامل ہیں۔ لیکن دراصل انگریزی کا لفظ insect حیوانیات کے حوالے سے ایک خاص تعلق سے استعمال کیا جاتا ہے۔
 - insect کی تعریف یہ ہے کہ اس کے صرف چھ عدد پیر ہوتے ہیں۔ (جبکہ مکڑی کے آٹھ اور کیچوے کا ایک بھی نہیں۔ کن کھجورے کے 40 کے لگ بھگ اور اس کی ایک اور قسم کے Thorax (Head) 150-200 ہوتے ہیں!) insect کے جسم کے تین نمایاں حصے ہیں، سر (Head) اور پیٹ (Abdomen) اور پیٹ (Abdomen) کی کھیاں (Bees) اور چیونیاں کی ہزار قسموں کی ہوتی ہیں۔ یہ کیڑے بہت ملسا رہتے ہیں۔ ساتھ مل کر رہتے ہیں، کام کرتے ہیں، ہاتھ بٹاتے ہیں، یہ اپنے گھر خود مل کر بناتے ہیں۔
 - ہزاروں سال سے انسان شہد کی کھیاں پال رہا ہے اور چیونیوں کی مثال دوستی اور بھائی چارے سے متاثر ہے۔ مگر بھڑ کے بارے میں اب تک بہت کم معلومات ہیں۔ بھڑیں ہمارے کام یوں آتی ہیں کہ وہ زندگی بھر ان کیڑوں کے اٹھنے بچے کھانے میں مصروف رہتی ہیں جو فضلوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔
 - کھٹل (Bug) کی ایک قسم ہے۔ یہ خون چوس کر زندہ رہتے ہیں اور کھانے کے بغیر بھی مہینوں جی سکتے ہیں۔ یہ گرم اور اندھیری جگہیں پسند کرتے ہیں اور ایسی جگہوں میں ان کے بہت سے بچے ہوتے ہیں۔

- کمھی کے دو پر ہوتے ہیں۔ کمھی کی آنکھیں بڑی بڑی ہوتی ہیں اور اس کے پیروں پر نرم گدیاں ہوتی ہیں تاکہ وہ کسی جگہ بھی چل پھر سکیں۔ مثلاً کمھی چھٹ پر چل سکتی ہے، البتہ اسکتی ہے، ایک ہی جگہ منڈلا سکتی ہے اور ہوا میں کرتب دکھا سکتی ہے۔
- بچوں سے کہیں کہ وہ کمھی کی طرح یہ حرکتیں کر کے دکھائیں۔ (سوائے چھٹ پر چلنے کے!) کھیاں دنیا کے کونے کونے میں پائی جاتی ہیں۔ چاہے برف میں یا خوب گرم جگہوں پر۔
- Beetles کی کم از کم تین لاکھ مختلف قسمیں ہیں۔ یہ ہر طرح کے پودے اور جانور زندہ یا مردہ کھا سکتے ہیں، خود ان کو پرندے، چھپکلیاں اور چھوٹے جانور کھاتے ہیں۔ حالانکہ یہ خود فصلوں کو تباہ کرتے ہیں اور اناج کو کھاتے ہیں۔ (اکثر آپ نے انہیں والوں اور چاولوں کے اندر دیکھا ہوگا۔) Beetles کے کئی سائز ہیں۔ یہ ایک معمولی کاغذ کے Pin کے سرے سے بھی چھوٹے ہو سکتے ہیں اور افریقہ کے Goliath Beetle کی طرح 6 انچ جامد کے بھی ہیں۔ جو پھل کھاتے ہیں۔
- ملیریا ایک ایسی بیماری ہے جو محضر کے کائنے سے پیدا ہوتی ہے۔ محضر انسان کا خون چوستے ہیں اور ان کے کائنے اور چوستے سے وہ ایک شخص کی بیماری کے جراحتیم کو دوسرا تک پھیلاتے ہیں۔
- دیمک کیڑے کی وہ قسم ہے جو چیونٹی کی طرح کالونی میں رہتی ہے اور ایک گھر میں لاکھوں کی تعداد میں بھی رہ سکتی ہیں! ان کے گھر نہایت غیر معمولی ہوتے ہیں جس میں پوری طرح سے ایک کنڈیٹریک کا نظام موجود ہوتا ہے! دیمک یا Termites لکڑی کا نرم حصہ کھا جاتی ہیں۔ دیمک ایک چھوٹا سا کیڑا ہے اور بہت ساری دیمک مل کر کسی بھی مکان کی لکڑی کو اندر سے کھوکھلا کر سکتی ہے۔ اس لئے کئی لوگ نیا مکان بنواتے وقت اس کی Termite Proofing کرواتے ہیں جو ایک خاص دوائی ہے جس کو زمین میں ڈالا جاتا ہے تاکہ وہاں دیمک پیدا نہ ہو۔
- عام طور پر دیمک کے گھر میں ایک ملکہ ہوتی ہے جو زندگی بھر اٹھے دیتی رہتی ہے اور اس کے worker اسے کھانا پہنچاتے رہتے ہیں۔ یہ کارندے یا worker (کام کرنے والی دیمکیں) جب کھانا لاتی ہیں تو ان کی حفاظت کے لئے راستوں میں سپاہی پھرہ دیتے ہیں!
- چیونٹیاں بھی تقریباً اسی طرح رہتی ہیں۔ مگر دیمک کے سپاہی نر اور مادہ دونوں ہوتے ہیں اور صرف پودوں کو غذا کے طور پر استعمال کرتے ہیں اور زیادہ تر صرف سڑتی ہوئی لکڑی پر گزارہ

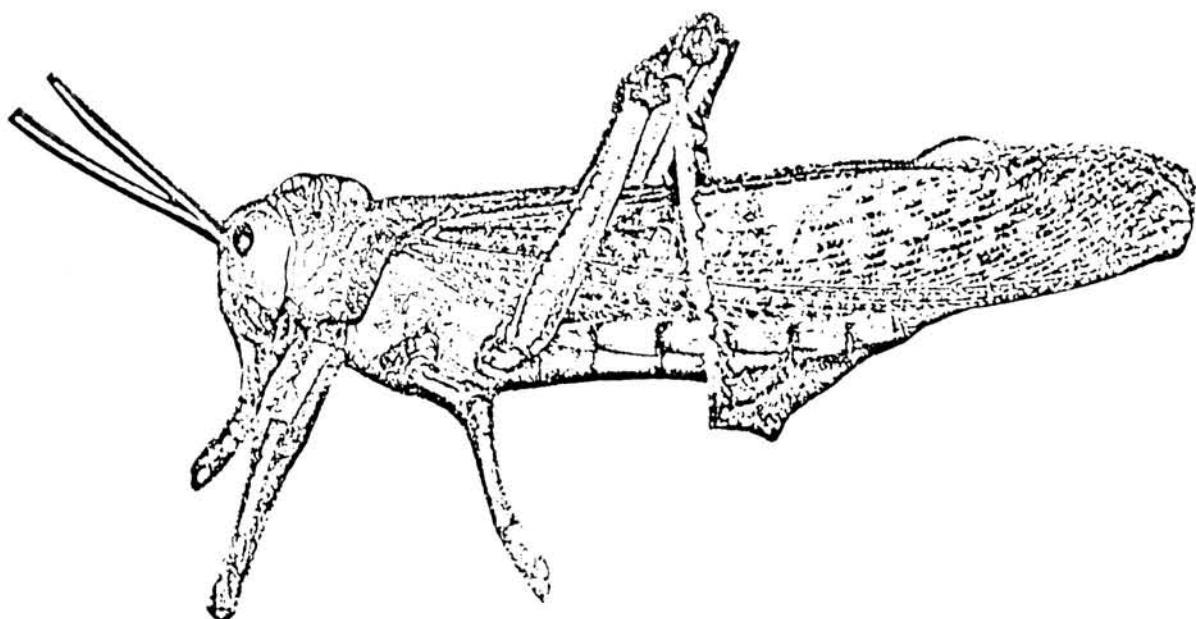
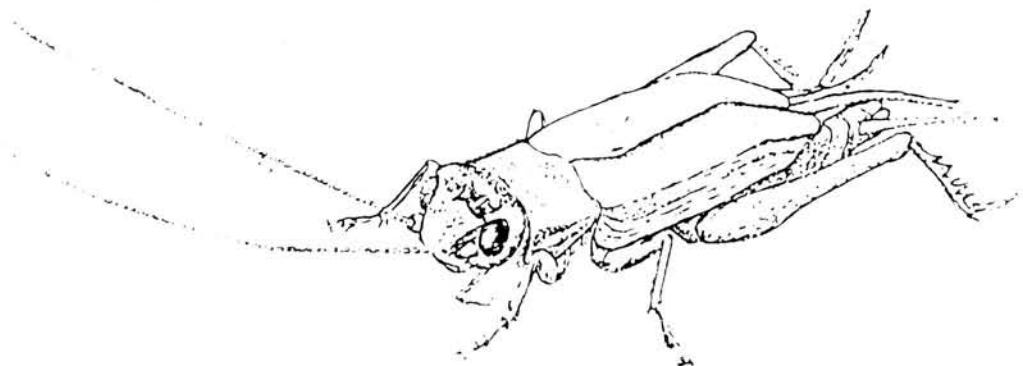
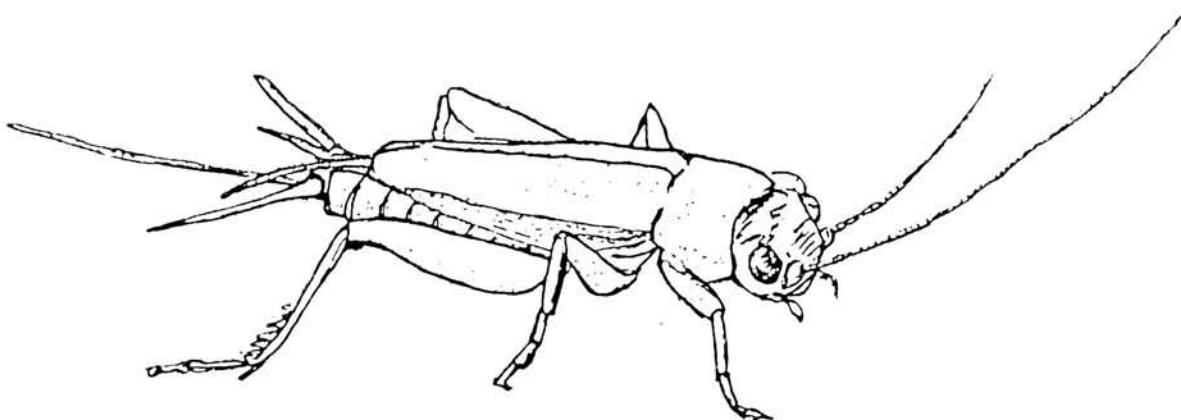
کرتے ہیں۔

- سال میں ایک مرتبہ پر والی دینکیں اپنا گھر چھوڑ کر باہر آتی ہیں۔ تب ہر قسم کے بھوکے جانور ان کو کھانے کے لئے آس پاس موجود ہوتے ہیں۔ پرندے تو انہیں شوق سے کھاتے ہیں مگر سانپ، مینڈک اور لوگ بھی انہیں کھاتے ہیں۔
- کینیا، افریقہ میں ایک قبیلہ ہے جس کا نام Pokot ہے۔ یہ لوگ دیمک کو پکڑنے کے لئے اس کے گھر کے سامنے لکڑیاں جلا کر بیٹھ جاتے ہیں۔ آگ کی روشنی دیمک کو اپنی طرف مائل کرتی ہے اور جب یہ اس کی طرف اڑتی ہیں تو اس گڑھے میں گر جاتی ہیں جو ان لوگوں نے ان کے لئے پہلے سے تیار کیا ہوتا ہے۔ اس گڑھے کو چکنی ملکشی سے لیپا جاتا ہے تاکہ دیمک اور پر نہ چڑھ پائیں۔ لوگ پھر ان کو ہاتھوں میں بھر کر اٹھا لیتے ہیں اور بھون کر مزے سے کھاتے ہیں! یہ دیمک فرائی ان کو بے حد پسند ہے۔
- اس کے علاوہ شہد کی مکھی کی تصویر بھی ہے جسے بہت بڑا کر کے دکھایا گیا ہے۔ شہد کی مکھی، مجھر، مڈوں وغیرہ کی یہ تصویریں بچوں کو دکھائیں یا پھر جیسا کہ پہلے کہا گیا ہے، ان تصویریوں کو دیکھ کر آپ خود بڑے چارٹ پیپر پر ان کی ڈرائیگ بناسکتے ہیں جو کلاس میں لگائی جائے۔
- آخری سیشن میں گھر کے کام کے لئے اضافی کام یہ بھی ہو سکتا ہے کہ بچوں سے کہا جائے کہ وہ بڑے ہو کر جو کچھ بننا چاہتے ہیں اس کی تصویر بنا کر لائیں اور ایک جملہ اس کام کے بارے میں لکھیں۔

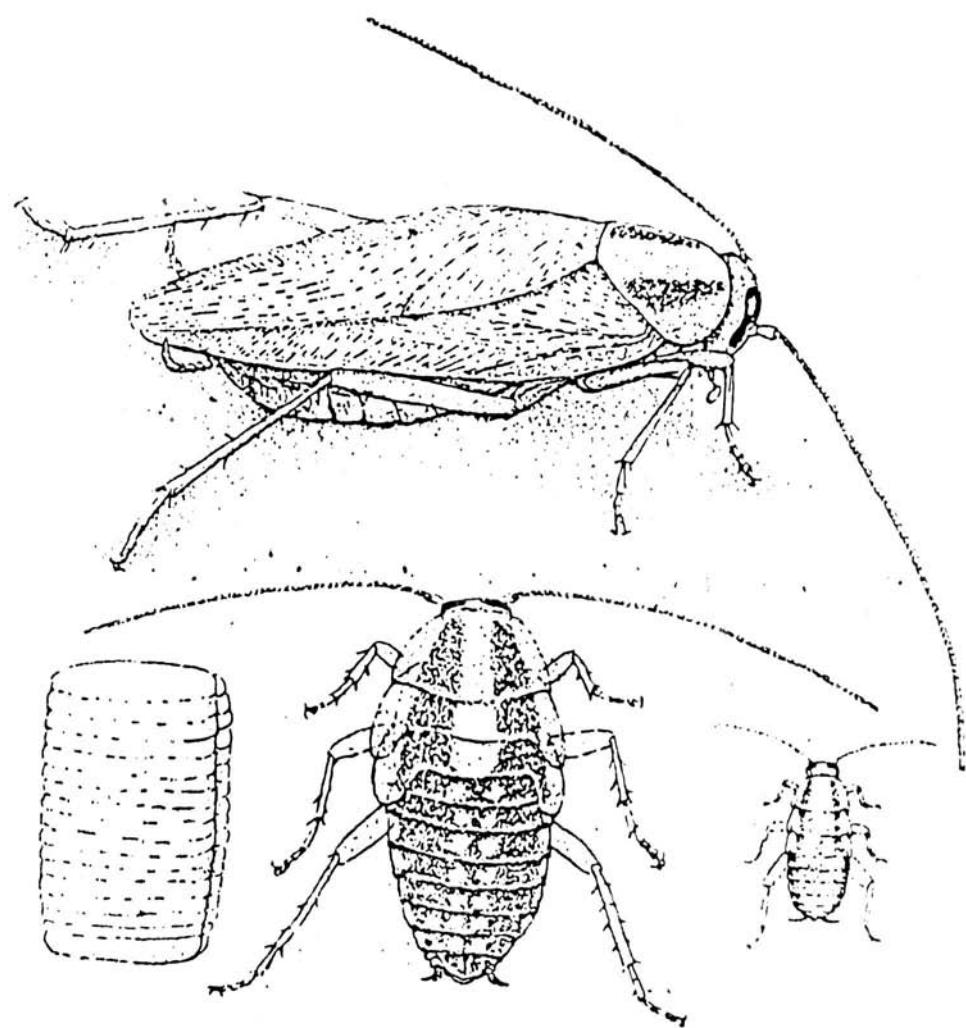
یہ ایک مادہ مچھر کی تصویر ہے۔ بائیں طرف اس کے انڈے ہیں جو ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں اور کسی کشتی کی طرح پانی میں تیرتے ہیں۔ دسری دو تصویریں اس کے Larva اور Pupa کی ہیں

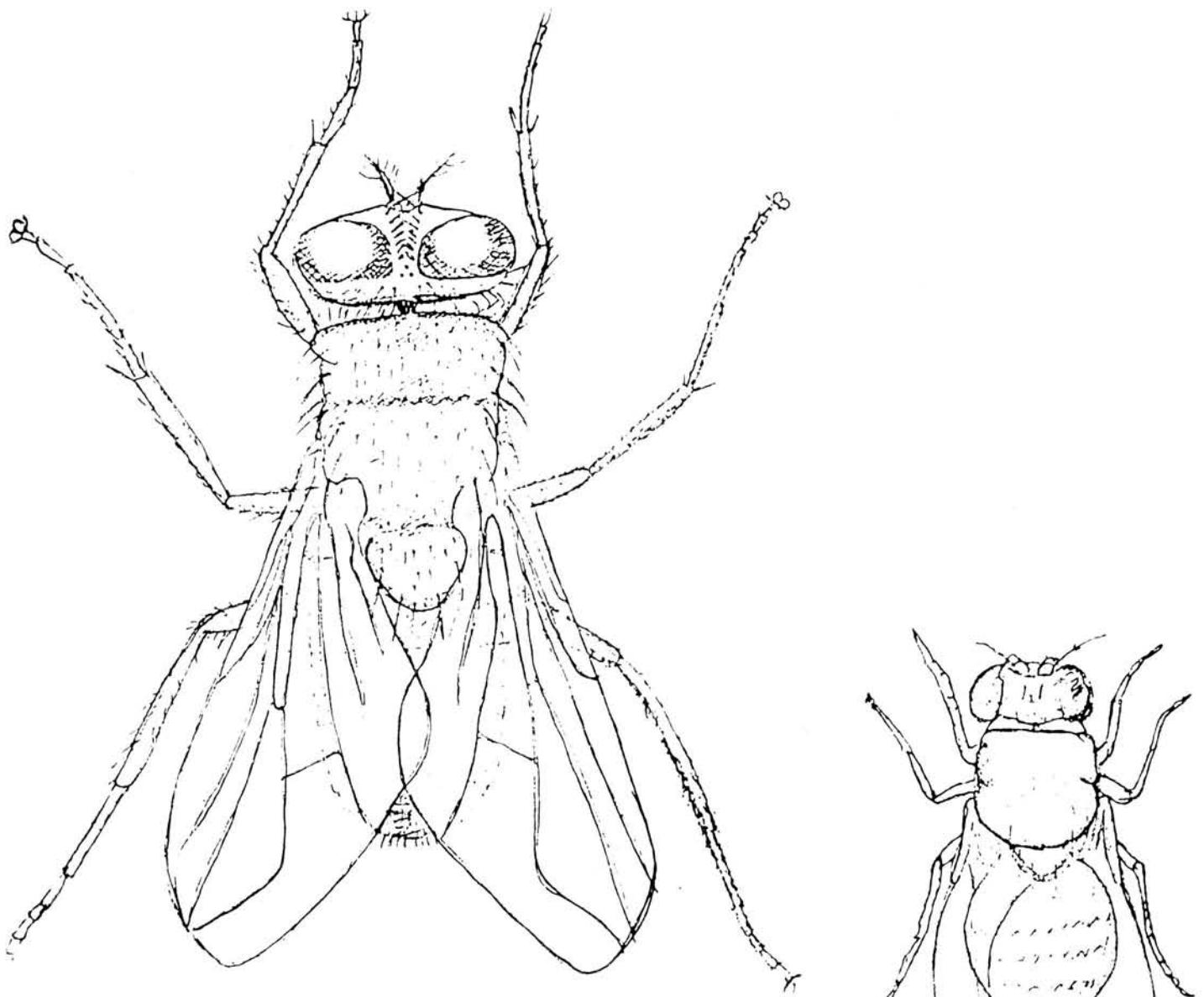


ٹڑے اپنے بیرون سے پول کو رکھ کر ایک آواز پیدا کرتے ہیں وہ آواز
پول لگتی ہے جیسے وہ گا رہے ہیں !



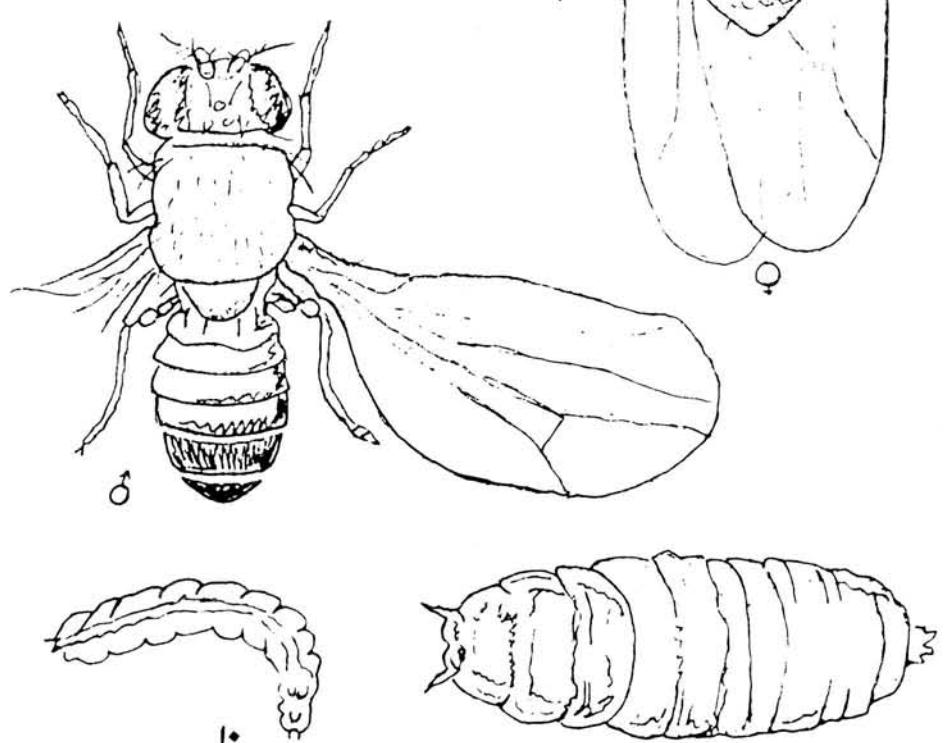
یہ تصویر لال بیگ کی جسے Cockroach بھی کہتے ہیں۔ ان کے انڈے (بائیں تصویر) کسی پرس (Purse) کی طرح ہوتے ہیں۔ لال بیگ دنیا کے کونے کونے میں پائے جاتے ہیں۔ اگر باورچی خانہ یا غسل خانہ صاف نہ رکھا جائے اور کھانے پینے کی چیزیں پڑی رہیں تو یہ خوش رہتے ہیں اور خوب پھلتے پھولتے ہیں۔





دائمیں طرف مادہ کمھی اور بائیں
طرف زکھی ہے۔ یہ کھیاں بچلوں پر
منڈلاتی رہتی ہیں۔

تصویر میں بائیں طرف ان کا
Pupa اور دائمیں طرف Larva
ہے۔ یوں Larva اٹھے سے نکل
کر ان منزلوں سے گزر کر
بڑا ہوتا ہے۔





دوسرے	دوستوں	پھو	پنج	میدان	انسوں
پتھر	پریشان	بچوں	گھبرا	چینا	بھاگو
بھاگتی	ہاتھوں	کپڑتے	کاٹتے	دوسروں	جمع
جھولی	شیشی	منہ	کاغذ	چپکا دیا	چھوٹی
سوراخ	پہنچتی	ٹیچر	کیرلوں	ڈُے	نقصان
واقعی	خطراناک	چھیڑنا	پتلیاں	بیربوٹی	گھاس
دیکھتی	پوچھتی	پڑھتی	تصویریں	سانسداں	

یہ کیسے کیرے ہیں؟

ٹیچرز گائٹ

bookgroup

187/2-C, Block 2, PECHS, Karachi, Pakistan
Phone: (9221) 3431-0641, 3453-8221

e-mail: info@bookgroup.org.pk
www.bookgroup.org.pk

Not For Sale