

کارو فناوری ششم:

پرورش حشرات مفید



Einaky.com

آیا همه حشرات ترسناک و مزاحم هستند؟



خیر! بسیاری از حشرات نه تنها مزاحم نیستند، بلکه قهرمانان کوچک طبیعت‌اند. ما با پرورش آن‌ها می‌توانیم محصولات باارزشی تولید کنیم و شغل‌های جذابی بسازیم. بیایید با دو قهرمان قهرمان کوچک آشنا شویم!

قهرمان اول: زنبور عسل (مهندس طبیعت)



Einaky.com

زنبورهای عسل به صورت گروهی در کندو زندگی می‌کنند و با همکاری هم کارها را پیش می‌برند.

آنها یکی از شیرین‌ترین و مقوی‌ترین خوراکی‌های جهان را می‌سازند.

به شغل نگهداری و پرورش زنبورها، «زنبورداری» می‌گویند.

خانه‌های شش‌ضلعی شگفت‌انگیز

زنبورها برای ذخیره عسل و پرورش
نوزادان، خانه‌های شش‌ضلعی
می‌سازند.

چرا شش‌ضلعی؟

این شکل هندسی کمترین موم را
نیاز دارد اما بیشترین فضا را برای
ذخیره عسل فراهم می‌کند. یک
شاهکار مهندسی در طبیعت!

هدایای زنبور عسل به ما چیست؟



عسل: یک غذای بسیار مقوی و داروی طبیعی برای درمان بیماری‌ها.



Einaky.com



موم: ماده‌ای برای ساخت شمع‌های طبیعی و لوازم بهداشتی.



گرده‌افشانی: مهم‌ترین کار زنبورها! نشستن روی گل‌ها باعث می‌شود درختان میوه بدهند و طبیعت زنده بماند.



قهرمان دوم: کرم ابریشم (ریسنده جادویی)

Einaky.com

کرم ابریشم حشره‌ای است که فقط یک غذای مخصوص می‌خورد: برگ‌های درخت توت!

او با خوردن این برگ‌ها، یکی از گران‌بهاترین و لطیف‌ترین نخ‌های جهان یعنی «نخ ابریشم» را در بدن خود تولید می‌کند.

به شغل پرورش این حشره، «نوغانداری» می‌گویند.

چرخه زندگی کرم ابریشم

مرحله ۱: تولد از
تخم‌های بسیار ریز



مرحله ۲: خوردن برگ
توت و رشد سریع
(کرم ابریشم)



مرحله ۳: تنیدن پیله
ابریشمی به دور خود
برای محافظت



مرحله ۴: خروج از پیله
و تبدیل شدن به
پروانه



Einaky.com

راز پيله ابريشم

کرم ابريشم برای تبدیل شدن به پروانه، تاري محکم به دور خود می‌تند که به آن «پيله» می‌گویند.

انسان‌ها این پيله‌ها را با دقت باز کرده و از نخ‌های بسیار نازک آن، پارچه‌ها و فرش‌های ابريشمی زیبا و گران‌قیمت می‌بافند.

Einaky.com



مقایسه دو قهرمان کوچک ما

	کرم ابریشم		زنبور عسل	
	برگ درخت توت		شهد و گرده گل	غذای اصلی
	نخ ابریشم		عسل و موم	محصول تولیدی
	نوغانداری		زنبورداری	نام شغل

چرا پرورش حشرات مهم است؟

Einaky.com



کارآفرینی و درآمد:
تولید محصولات طبیعی
که ارزش اقتصادی بسیار
بالایی دارند و ایجاد شغل.



حفظ طبیعت:
زنبورها با گرده افشانی به
رشد گیاهان و درختان
کمک می کنند.



سلامتی و رفاه:
تولید عسل برای سلامتی
انسان و ابریشم برای تولید
لباس های باکیفیت.



حالا که با این دو حشره شگفت‌انگیز آشنا شدید، می‌دانید که کوچکترین موجودات طبیعت هم می‌توانند بزرگترین کارها را انجام دهند.



طبیعت همیشه پر از شگفتی است؛ فقط باید با دقت به آن نگاه کنیم!

Einaky.com

آموزش همراه با لذت در سایت Einaky.com