

بسم الله الرحمن الرحيم

می دانی چرا

نوزده بخش ده پنجاه می خورند؟

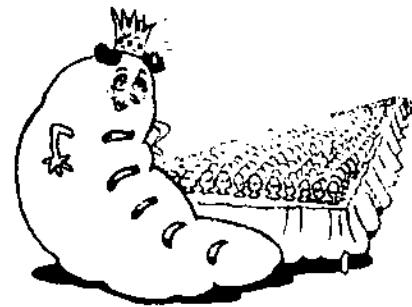
و پرسش های دیگر درباره ی چرخه های زندگی

نویسنده: بلیندا ویر

مترجم: زرین مهدیه



خواننده محترم، با سلام و احترام؛ ضمن تشکر از شما، خواهشمند است هرگونه نظر، انتقاد و پیشنهاد خود را در مورد این کتاب یا دیگر کتابهای انتشارات مدرسه از طریق پیام‌نگار (ایمیل) info@enma.ir یا از طریق صندوق‌پستی ۱۴۱۵۵/۱۹۴۹ ارائه فرمایید. همچنین می‌توانید کتابهای ما را از طریق پایگاه اینترنتی www.enma.ir ثبت و سفارش دهید تا کوتاه‌ترین زمان ممکن پاسخ لازم یا کتاب مورد نظر خود را دریافت کنید.



۲۴ چرا مارهای پیتون تخم‌های خود را در آغوش می‌گیرند؟
 ۲۴ آیا کروکودیل‌ها بچه‌های خود را می‌خورند؟
 ۲۵ مارها چگونه از تخم‌های خود بیرون می‌آیند؟
 ۲۵ چه هنگامی تخم‌های کروکودیل سروصدا می‌کنند؟
 ۲۶ چرا مرغ‌های ماهی‌خوار می‌رقصند؟
 ۲۶ کدام پرنده بافنده‌ی ماهری است؟
 ۲۷ تخم‌های پنگوئن‌ها چگونه گرم می‌مانند؟
 ۲۷ چه کسانی از جوجه‌ی پرندگان مراقبت می‌کنند؟
 ۲۸ کدام نوزاد می‌تواند به سرعت بدود؟
 ۲۸ چرا کانگروها کیسه دارند؟
 ۲۹ آیا پلنگ‌ها پدران خوبی هستند؟
 ۲۹ آیا برخی از پستانداران زیر آب به دنیا می‌آیند؟
 ۳۰ چرا فیل‌های دریایی با هم می‌جنگند؟
 ۳۰ جانوران پیر چه سرانجامی دارند؟
 ۳۱ چرا جانوران بازی می‌کنند؟
 ۳۱ کدام جانوران از همه بیش‌تر عمر می‌کنند؟
 ۳۲ نمایه

۱۴ کدام جانور غواصی با لوله را دوست دارد؟
 ۱۴ زنجره چقدر عمر می‌کند؟
 ۱۵ چرا کرم شب‌تاب می‌درخشد؟
 ۱۵ چرا حشره‌ها تخم‌های خود را پنهان می‌کنند؟
 ۱۶ عنکبوت‌ها از چه چیزی در کیسه نگه‌داری می‌کنند؟
 ۱۶ بچه‌ی عنکبوت چه شکلی است؟
 ۱۷ آیا عنکبوت‌ها پوست می‌اندازند؟
 ۱۷ چرا عنکبوت‌ها در هوا آویزان می‌شوند؟
 ۱۸ آیا ماهی‌ها تخم می‌گذارند؟
 ۱۸ کدام ماهی بچه‌هایش را می‌بلعد؟
 ۱۹ چرا ماهی می‌رقصد؟
 ۲۰ بچه‌های اسب‌ماهی در کجا نگه‌داری می‌شوند؟
 ۲۰ کیف پری دریایی چیست؟
 ۲۱ آیا همه‌ی کوسه‌ها تخم می‌گذارند؟
 ۲۱ بچه‌های کوسه‌ماهی‌ها در کجا زندگی می‌کنند؟
 ۲۲ کدام تخم‌ها در ژله نگه‌داری می‌شوند؟
 ۲۲ بچه‌قورباغه‌ها چگونه تنفس می‌کنند؟
 ۲۳ چرا بچه‌قورباغه‌ها پا در می‌آورند؟
 ۲۳ چرا قورباغه‌ها پر سروصدا هستند؟



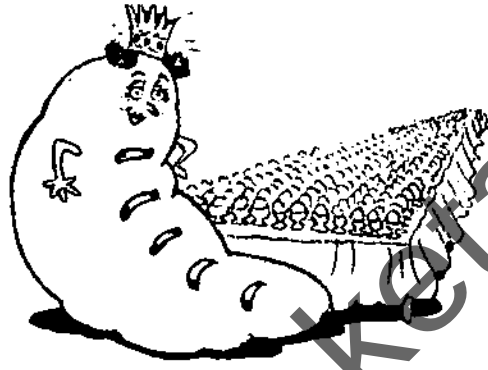
پروانه تخم
می گذارد.

چرخه‌ی زندگی چیست؟

چرخه‌ی زندگی مجموعه‌ی
تغییرهایی است که برای هر جاندار
رخ می‌دهد. این چرخه از هنگام بارور
شدن یک تخم آغاز می‌شود و تا هنگام مرگ
ادامه دارد. همه چرخه‌های زندگی یکسان نیستند،
اما اغلب از الگویی مشابه پیروی می‌کنند.



○ نوزاد پروانه‌ی
مونارک گیاهی به نام
استبرق می‌خورد. اگر به
مقدار کافی بخورد، فقط
در دو هفته ۲۰۰۰ برابر
سنگین‌تر می‌شود!



○ بیش‌تر حشره‌های ماده
در طول زندگی خود از ۱۰۰
تا ۲۰۰ تخم می‌گذارند، اما
ملکه‌ی موریانه‌ها می‌تواند
در یک روز بیش از ۳۰۰۰۰
تخم بگذارد!

نخستین مرحله در چرخه‌ی زندگی چیست؟

نخستین مرحله در چرخه‌ی
زندگی هنگامی است که یک تخم
بارور می‌شود. دو حشره‌ی بالغ از
یک گونه با هم جفت می‌شوند و
حشره‌ی جوان را پدید می‌آورند. در
پروانه‌ها، زندگی پروانه‌ی جوان از
یک تخم کوچک آغاز می‌شود
. نوزاد پروانه (کرمینه) درون
هر تخم رشد می‌کند تا برای
بیرون زدن از تخم، آماده شود.

نوزاد پروانه از تخم
بیرون می‌آید.

