

به نام خدای مهربان



۸ تا ۴ سال

دنیای شگفت انگیز تولد تا تکامل موجودات

چرخه زندگی جانوران و گیاهان



واحدکودک
مؤسسه‌ی نشر و
تحقیقات ذکر

ناشر پیشرو در انتشار
کتاب‌های مناسب برای
پیش‌دبستانی‌ها و دبستانی‌ها

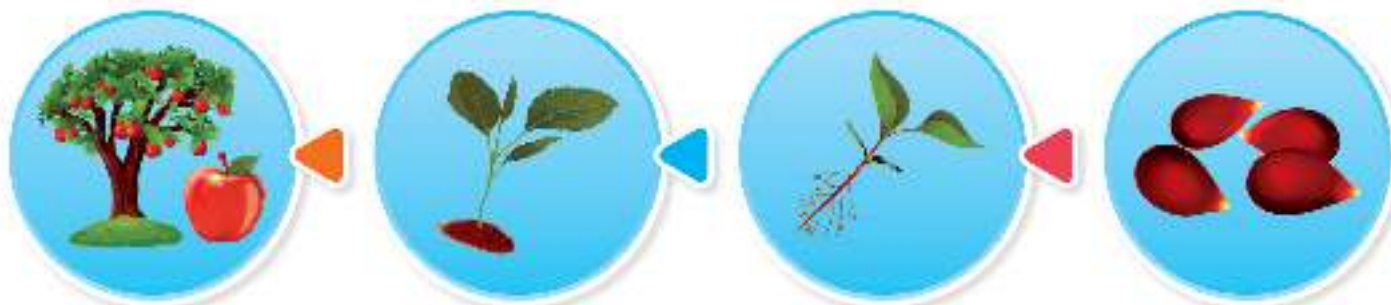
قاصدک
کودک

دفتر و فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فلسطین جنوبی، خیابان محتشم، شماره ۲۰، طبقه همکف، واحد ۲
تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۱ (خط ۵) @ghasedakbooks @ghasedakbooks @ghasedak_teen_books ghasedakbooks.ir

چرخه زندگی جانوران و گیاهان

- نویسنده: طاهره شاه‌محمدی
- مدیر هنری و اجرای جلد: فریدون حقیقی
- طراحی و صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک قاصدک
- زیر نظر گروه برنامه‌ریزی انتشارات ذکر
- لیتوگرافی: مهر • کد: ۰۴/۱۳۱۵
- چاپ اول: ۱۴۰۴ • تیراژ: ۱۵۰۰ جلد
- شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۲۳۷ - ۵۰۹ - ۶
- کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ است.
- سرشناسه: شاه‌محمدی، طاهره، ۱۳۶۲ -
Shah Mohammadi, Tahereh, ۱۹۸۳ -
- عنوان و نام پدیدآور: چرخه زندگی جانوران و گیاهان /
نویسنده طاهره شاه‌محمدی ؛ طراحی آتلیه گرافیک قاصدک.
- مشخصات نشر: تهران: موسسه نشر و تحقیقات ذکر، کتاب‌های قاصدک.
- مشخصات ظاهری: ۲۴ ص: مصور (رنگی).
- فروست: رازهای طبیعت.
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۵۰۹-۶
- وضعیت فهرست نویسی: فیا
- یادداشت: بالای عنوان: دنیای شگفت‌انگیز تولد تا تکامل موجودات.
- یادداشت: مخاطب: ۴+
- عنوان دیگر: دنیای شگفت‌انگیز تولد تا تکامل موجودات.
- موضوع: حیوانات - چرخه زندگی Animal life cycles
- گیاهان - چرخه زندگی Plant life cycles
- شناسه افزوده: آتلیه قاصدک
- رده بندی دیویی: ۵۷۱/۸۱
- شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۹۱۱۷۳

«چرخه‌ی زندگی» مجموعه‌ای از مراحل یا تغییراتی است که یک موجود زنده در دوره‌ی عمر خود آن را می‌گذراند. چرخه‌ی زندگی یک جانور یا گیاه یعنی آنچه از تولد تا بالغ شدن برایش اتفاق می‌افتد. همه‌ی موجودات زنده چرخه‌ی حیات خاص خودشان را دارند که پیوسته تکرار می‌شود.



چرخه‌ی زندگی گیاهان

چرخه‌ی زندگی بیشتر گیاهان با بذر شروع می‌شود. بعد گیاهی کوچک جوانه می‌زند و کم‌کم ساقه، برگ و ریشه درمی‌آورد. گیاهی که برای زنده ماندن و رشد به آب، نور آفتاب و مواد غذایی درون خاک نیاز دارد.





چرخه‌ی زندگی جانوران

چرخه‌ی زندگی بیشتر جانوران از تخم یا متولد شدن شروع می‌شود. بعد جانور کم‌کم رشد می‌کند و در حین رشد دچار تغییرات زیادی می‌شود تا به یک جانور بالغ تبدیل شود.



تمساح

۱



من اینجا هستم.

توی یکی از این تخم‌ها!
خوب به من نگاه کن!

۲



من ۹ تا ۱۰ هفته باید توی
تخم بمانم، تا حسابی بزرگ شوم!
تَلَقْ تولوق... تَلَقْ تولوق... اگر گفتی صدای چیست؟!
ما تمساح‌ها قبل از بیرون آمدن از تخم،
می‌توانیم صداهای بلندی تولید کنیم!

۴



من هر روز بزرگ و بزرگ‌تر می‌شوم...
من می‌توانم ۶۰ تا ۷۰ سال عمر کنم!

۳



حالا من یک تمساح کوچولو هستم.
از تخم بیرون آمده‌ام و توی محیط
اطرافم رشد می‌کنم.

اردک

۱



من اینجا هستم.
توی یکی از این تخم‌ها!
خوب به من نگاه کن!

۲



مامان اردک، یک عالمه تخم گذاشته...
من باید بین ۲۳ تا ۳۰ روز توی تخم
خودم بمانم.

۴



حدود هشت هفته بعد، پرهای
بزرگسالی من درمی‌آید... این فوق‌العاده
است... چون حالا می‌توانم پرواز کنم!

۳



من خیلی زرنگم! چون دو ساعت بعد از
بیرون آمدن از تخم می‌توانم تندتند راه
بروم و ۱۶ ساعت بعد توی آب شنا کنم!