

۱۰ درون آشیانه‌ها

فصل دهم

علوم پایه دوم

چرخه زندگی قورباغه



چرخه زندگی قورباغه

مرحله اول : تخم گذاری

قورباغه در آب تخم می گذارد.



چرخه زندگی قورباغه

مرحله دوم : نوزاد قورباغه

تخم ها به نوزاد قورباغه تبدیل می شوند.



چرخه زندگی قورباغه

مرحله سوم : کوچک شدن دم و در آوردن دست و پا

نوزاد قورباغه مثل ماهی، دم و باله دارد و در آب شنا می کند.



چرخه زندگی قورباغه

مرحله چهارم : بزرگ شدن دست و پا و از بین رفتن دم



چرخه زندگی قورباغه

مرحله پنجم : قورباغه بالغ

در مرحله آخر، بعد از بین رفتن دم و باله به قورباغه بالغ تبدیل می شود.



تخم قورباغه

نوزاد قورباغه

قورباغه‌ی بالغ

کوچک شدن دم و
درآوردن دست و پا

بزرگ شدن دست و
پا و از بین رفتن دم



قورباغه ابتدا در آب زندگی می کند و بعد از بلوغ در خشکی





آشپانه سازی چرخ ریسک



در کشور ما پرنده ای به نام چرخ ریسک زندگی می کند.



چرخ ریسک ها
*شاخه ها و برگ های نازک گیاهان را جمع می کنند.
*با نوکشان آن را می بافند.



*در نهایت با پرهای نرم خود یا پرهای پرندگان دیگر و یا قسمت های نرم گیاهان لانه را پر می کنند تا جای تخم هایشان نرم باشد.



در آشیانه چرخه ریسک ها فقط یک سوراخ
برای ورود و خروج وجود دارد.



چرخه زندگی کرم ابریشم



مرحله اول : تخم گذاری

زندگی کرم ابریشم از تخم آغاز می شود.



مرحله دوم : پیرون آمدن از تخم

برگ های درخت توت را می خورد.



مرحله سوم : درست کردن پيله

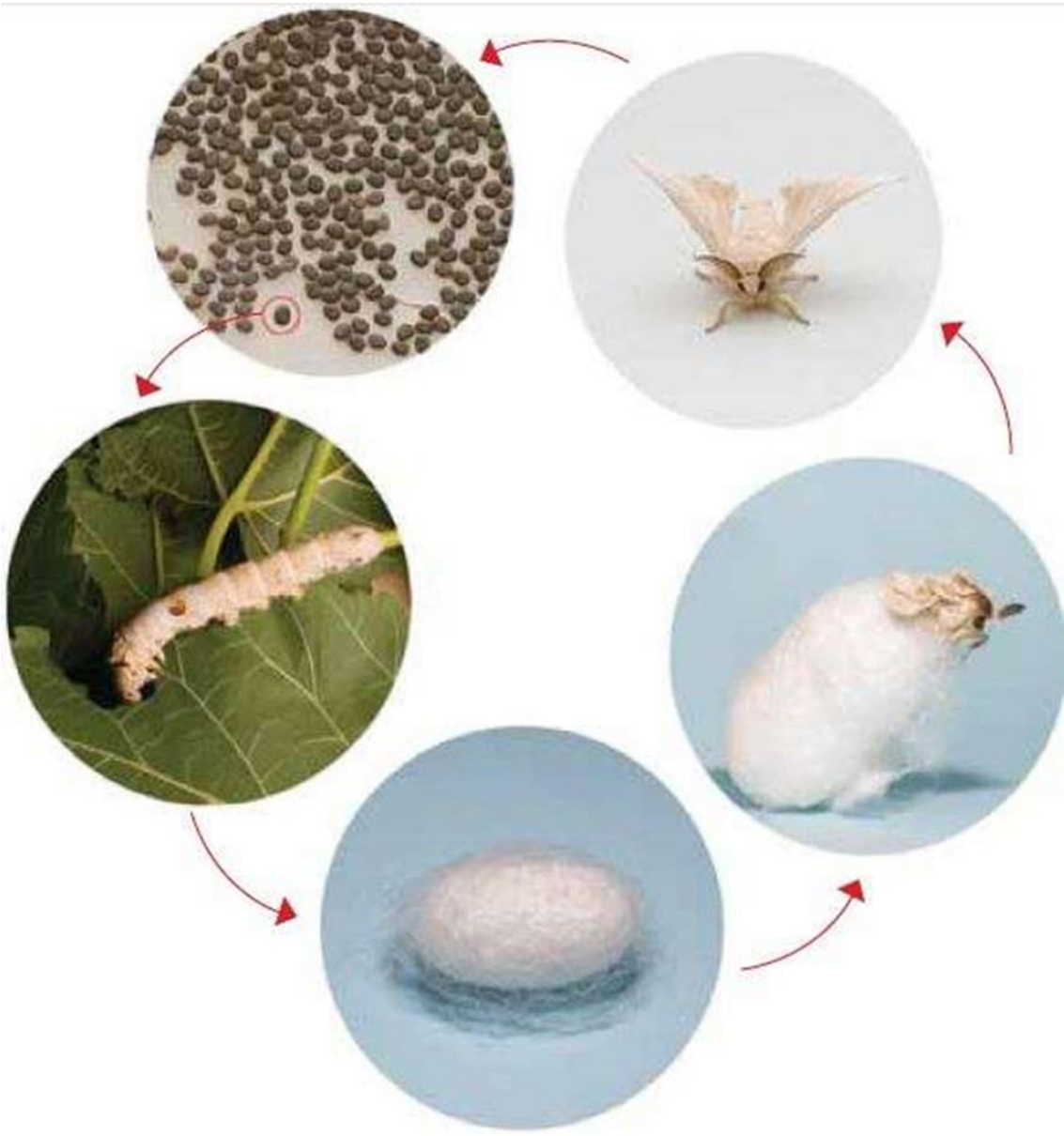
کرم با استفاده از بزاق دهانش تارهایی دور خودش می پیچد و پيله درست می کند.



مرحله چهارم : پروانه شدن

بعد از مدتی کرم پيله را سوراخ می کند و پروانه از
پيله خارج می شود.



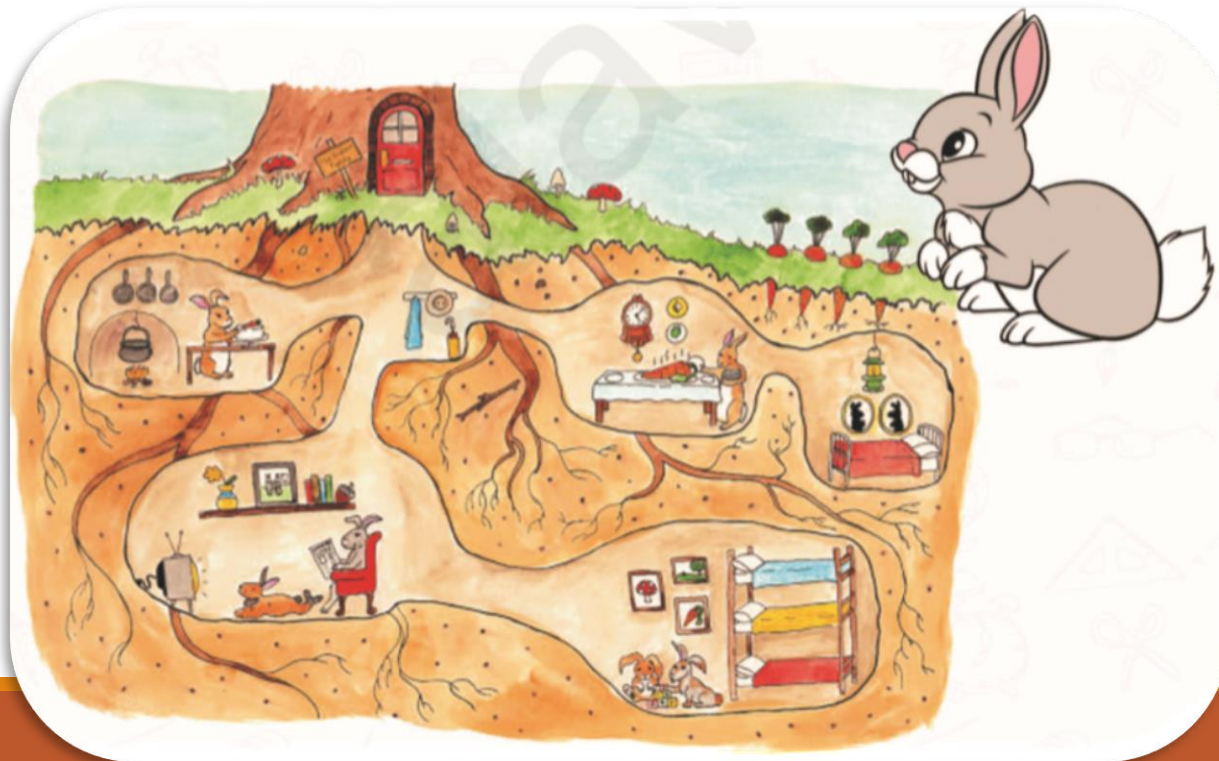


زندگی خرگوش



خرگوش ها در زیر زمین لانه حفر می کنند.

خرگوش ها بچه های خود را در این لانه ها به دنیا می آورند و به آن ها شیر می دهد و از آن ها مراقبت می کند.



خرگوش ها بعد از بزرگ شدن از برگ ، ساقه و قسمت های دیگر گیاهان تغذیه می کنند.



دشمن خرگوش ها روباه است، چون روباه خرگوش را شکار می کند
و آن را می خورد.



زندگی مورچه ها



مورچه ها به صورت گروهی زندگی می کنند.
در زندگی گروهی هریک از جانوران وظیفه خودشان را دارند.



زندگی زنبورها



زنبور ها هم به صورت گروهی زندگی می کنند.



محل زندگی زنبورها کندو است.
کندوها به صورت شش ضلعی ساخته می شود.
زنبورها کندو را در محل امن مانند درختان می سازند.



زنبورها از این خانه های شش ضلعی برای ذخیره کردن عسل و پرورش دادن نوزاد زنبور استفاده می کنند.





گفت و گو کنید

لانه برای جانوران چه فایده‌هایی دارد؟

وسایل لازم برای ساختن لانه‌ی مورچه‌ها را به فرزند خود بدهید و برای این کار به او کمک کنید.

- از خود و بچه‌هایشان مراقبت می‌کنند. ?
- درون لانه تخم می‌گذارند و از آنها مراقبت می‌کنند. ?
- درون لانه غذا ذخیره می‌کنند. ?

جمع آوری اطلاعات

به کمک دوستان گروه خود یکی از جانوران تصویرهای این صفحه را انتخاب و برای آن یک کارت مثل نمونه تهیه کنید.

کارت جانوران	
خرگوش	نام جانور
گروه ۳ : احمد، محمد، مصطفی	
خرگوش بچه‌هایش را در لانه‌هایی که در زیر خاک درست کرده، به دنیا می‌آورد، به آن‌ها شیر می‌دهد و از آن‌ها مراقبت می‌کند تا بزرگ شوند.	چگونگی نگهداری از بچه‌ها
بچه خرگوش‌ها وقتی بزرگ شدند، برگ و ساقه و دیگر قسمت‌های گیاهان را می‌خورند. خرگوش‌ها غذای روباه و عقاب هستند.	ارتباط با جانداران دیگر



جانوران به روش‌های گوناگون از بچه‌های خود نگهداری می‌کنند.

گفت‌و‌گو کنید

ما از چه راه‌هایی می‌توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند؟

به فرزند خود برای جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی اینکه یک جانور چگونه از بچه‌اش نگهداری می‌کند، کمک کنید.

۱. محیط زندگی آنها را آلوده نکنیم.

۲. جنگل‌ها را از بین نبریم.

۳. آب رودخانه‌ها و دریاها را آلوده نکنیم و ...

خبر

آیا همه‌ی جانوران مثل هم رشد می‌کنند؟
تصویرهای زیر را به دقت نگاه کنید.
هریک از این جانوران چگونه رشد می‌کنند؟

۱. نوزاد قورباغه از تخم بیرون می‌آید.
۲. پس از مدتی دم خود را از دست می‌دهد.
۳. دست و پایش رشد می‌کند.
۴. از آب خارج می‌شود و در خشکی زندگی می‌کنند.



