

**درنا:** «هفته گذشته پدرم یک کتاب علمی درباره زندگی حیوانات خرید که خیلی جالب بود.» دختر عموی درنا،

که مینا نام داشت و از همه کوچک تر بود گفت: «چه جالب! درباره زندگی قورباغه هم چیزی نوشته بود؟ مدرسه

از ما خواسته تا درباره زندگی حیوانات تحقیق کنیم،

**درنا:** «بله در مورد زندگی قورباغه هم نوشته شده بود.»

**مینا:** «برایم توضیح بده تا من هم یاد بگیرم و تحقیقم را بنویسم.»

**درنا:** «به نظر من هم این فکر خوبی است.»

**درنا ادامه داد:** «در مرحله اول قورباغه در آب تخم می گذارد. سپس تخم ها به نوزاد قورباغه تبدیل می شوند.

نوزاد قورباغه، مثل ماهی دم و باله دارد و در آب شنا می کند. در مرحله بعد قورباغه دم و باله خود را از دست

می دهد و تبدیل به قورباغه بالغ می شود.»





**مینا:** «وای چه جالب بود! من نمی‌دانستم قورباغه اول در آب زندگی می‌کند و پس از بلوغ بیرون از آب.»

میلاد پسرعموی درنا و برنا گفت: «من هم درباره زندگی چرخ ریسک که یک پرنده است در تلویزیون برنامه‌ای دیدم که آن هم جالب بود. در این برنامه آقایی که توضیح می‌داد گفت: «در کشور ما پرندehای به نام چرخ ریسک زندگی می‌کند، این پرنده آشیانه‌اش را می‌بافد. چرخ ریسک شاخه‌ها و برگ‌های نازک گیاهان را جمع‌آوری می‌کند و با نوکش آن‌ها را می‌بافد سپس درون لانه را با پرهای نرم خود یا پرندگان دیگر و یا قسمت‌های نرم گیاهان پُر می‌کند تا جای تخم‌هایش نرم باشد.»

**و جالب این که می‌گفت:** «آشیانه این پرنده، فقط یک سوراخ برای ورود و خروج دارد.»

**برنا:** «من عکس چرخ ریسک را دیدم خیلی پرندehی قشنگی است.»





**برنا:** راستی مینا! در همان کتابی که پدر برایمان خریده بود، درباره چرخه‌ی زندگی کرم ابریشم نوشته بود. خوب است درباره کرم ابریشم هم بدانی.

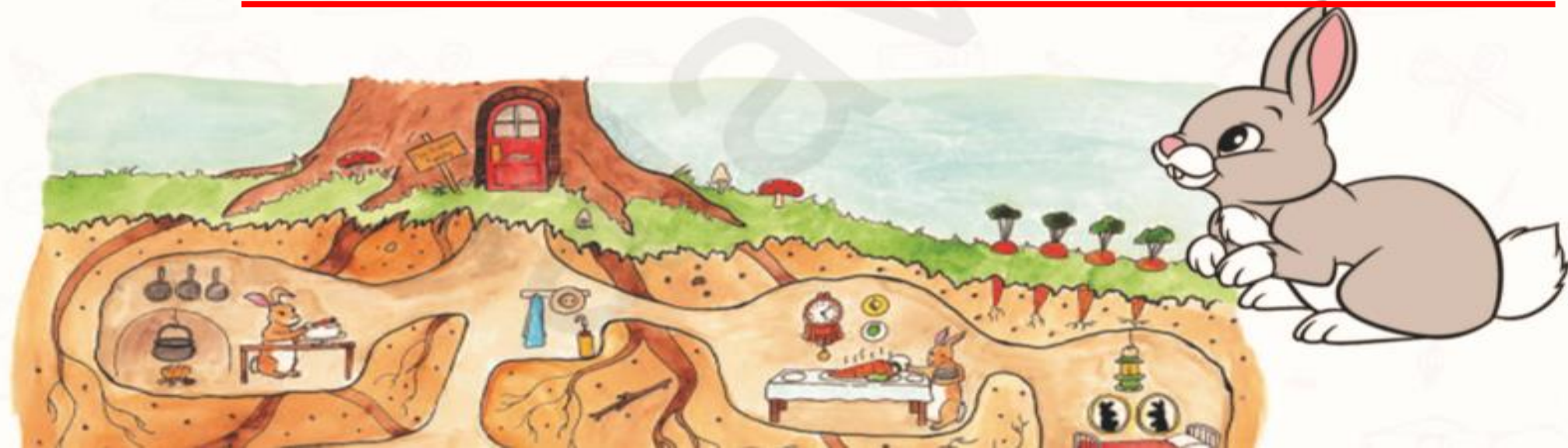
زندگی کرم ابریشم از یک تخم آغاز می‌شود. کرم ابریشم از تخم بیرون می‌آید و برگ‌های درخت توت را می‌خورد. سپس با استفاده از بزاق دهانش، تارهایی دور خودش می‌پیچد و یک پیله درست می‌کند. پس از مدتی که گذشت، پیله خود را سوراخ می‌کند و پروانه از پیله خارج می‌شود.



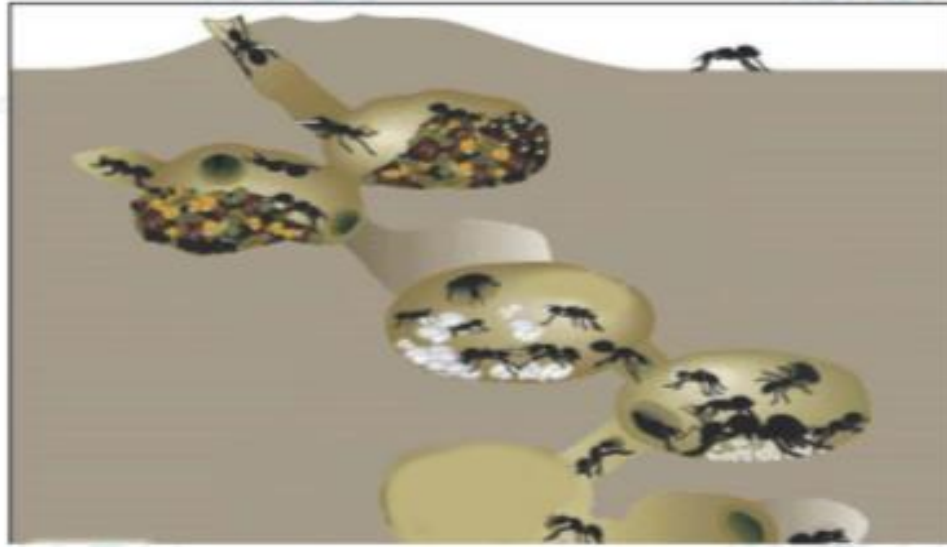


سارا که دختر عمومی درنا و برنا است و از همه بزرگ‌تر است، گفت: «ما هم در مدرسه در مورد زندگی خرگوش، مورچه و زنبور عسل تحقیق کرده بودیم، که الان برایتان توضیحاتی می‌دهم.

خرگوش بچه‌هایش را در لانه‌هایی که در زیر خاک حفر کرده است به دنیا می‌آورد به آن‌ها شیر می‌دهد و از آن‌ها مراقبت می‌کند تا بزرگ شوند. بچه خرگوش‌ها وقتی بزرگ شدند، برگ، ساقه و دیگر قسمت‌های گیاهان را می‌خورند. دشمن خرگوش، روباه است چون روباه خرگوش را شکار می‌کند و آن را می‌خورد.



اما در مورد زندگی مورچه‌ها! مورچه‌ها به صورت گروهی زندگی می‌کنند. در زندگی گروهی، هریک از جانوران، وظیفه خودشان را دارند.



زنبورها هم مثل مورچه‌ها به صورت دسته‌جمعی زندگی می‌کنند. محل زندگی زنبورها کندو است، که کندوی زنبور عسل به صورت خانه‌های شش ضلعی ساخته می‌شود. آن‌ها کندو را در محل امن مثلاً داخل درختان می‌سازند. از این خانه‌های شش ضلعی برای ذخیره کردن عسل یا پرورش دادن نوزاد زنبور استفاده می‌شود.





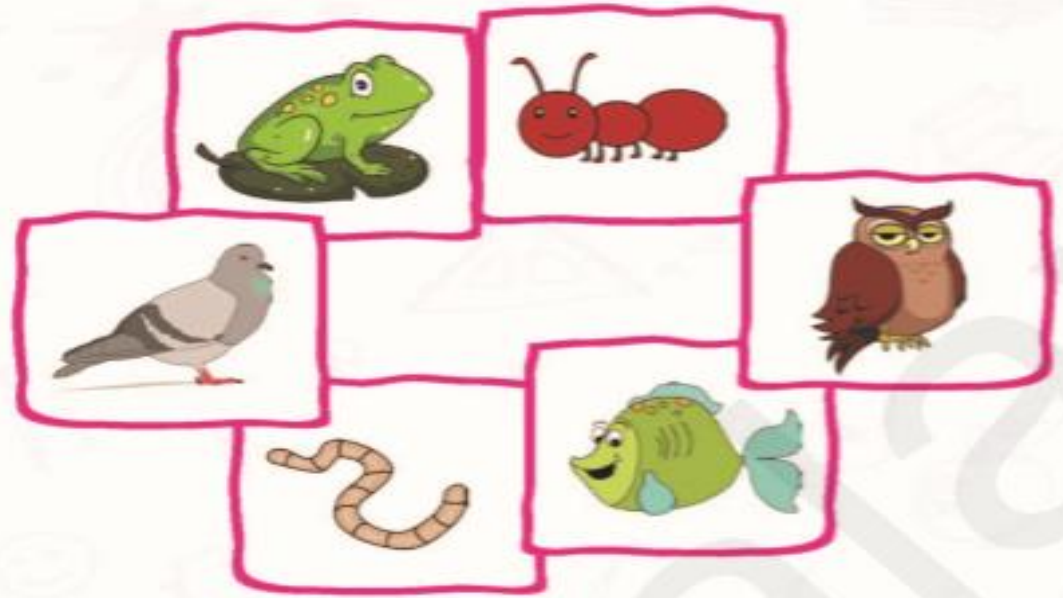
۱. متن زیر تحقیق درنا و برنا درباره‌ی زندگی خرگوش‌ها است. با استفاده از کلمات داده شده جاهای خالی را کامل کن.

روباه‌ها - شیر - خاک - عقاب‌ها - گیاهان



خرگوش بچه‌هایش را در لانه‌هایی که در زیر ..... خاک ..... درست کرده است به دنیا می‌آورد و به آن‌ها ..... شیر ..... می‌دهد. خرگوش برگ و ساقه‌ی ..... گیاهان ..... را می‌خورد. خرگوش‌ها غذای ..... روباه‌ها ..... و ..... عقاب‌ها ..... هستند.

۲. نام این جانوران را در محل زندگی‌شان بنویس.



آب	خاک	درخت
ماهی	کرم	جغد
قورباغه	مورچه	کبوتر

۳. لانه روبه‌رو مربوط به کدام حیوان است؟





۱. در زیر تصاویر مربوط به زندگی قورباغه نشان داده شده است. هر تصویر را به جمله‌ی مربوط به آن وصل کن.



تخم‌ریزی در آب



نوزاد قورباغه دارای دم



رشد دست و پاها



قورباغه‌ی بالغ با دم کوچک



قورباغه‌ی بالغ دارای شش



۲. کدام جانور بخشی از زندگی خود را در آب و بخشی را در خشکی می‌گذارند؟ دور آن‌ها خط بکش.





۳. غذای کرم ابریشم چیست؟

برگ درخت توت

۴. تصویر مقابل چیست؟

پله کرم ابریشم



آیا می دانید؟



در سواحل خلیج فارس لاک پشته‌ها برای تخم‌ریزی به ساحل می‌آیند. تعداد آن‌ها بین ۵۰ تا ۱۶۶ تخم است که بعد از ۶۰ تا ۷۰ روز لاک پشته‌های کوچک متولد می‌شوند. متأسفانه لاک پشته‌های خلیج فارس به دلایل مختلف در خطر نابودی و انقراض قرار دارند. به نظر شما چگونه می‌توانیم از مرگ و میر لاک پشته‌ها جلوگیری کنیم؟



۱. کدام جانوران لانه ندارند؟ (علامت ✕ بزن).



نادرست



درست



۲. درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کن.

الف) بچه قورباغه دم و باله خود را از دست می‌دهد.

ب) بچه قورباغه در خشکی زندگی می‌کند و وقتی بزرگ شد به آب می‌رود.

پ) خرگوش‌ها بچه‌هایشان را در لانه‌هایی که در زیر خاک است به دنیا می‌آورند.

ت) مورچه‌ها هم مثل کرم خاکی برای زندگی ما مضر هستند.

ث) لانه چرخ ریسک ۲ سوراخ دارد یکی برای ورود و یکی برای خروج.

۳. لانهی روبهرو مربوط به کدام جانور است؟

زنبور



۴. با توجه به تصویر، مراحل زندگی کرم ابریشم را شماره گذاری کن.



۱ زندگی کرم ابریشم از یک تخم آغاز می شود.

۴ پس از مدتی پروانه از پیله خارج می شود.

۳ بعد روی شاخه پیله درست می کند.

۲ کرم ابریشم از تخم بیرون می آید.

۵. کدام جانور بچه خود را درون کیسه نگه می دارد؟

۱) کانگورو

۲) خرس

۳) گاو

۴) مرغ

۶. چرا پرندگان برای خود لانه می سازند؟

۱) محافظت از خودشان

۲) استراحت

۳) نگه داری از تخم هایشان

۴) همه ی موارد