

درس دهم

درون آشیانه ها



آشیانه

به خانه ی (لانه ی) پرندگان آشیانه می گویند.

آشیانه ی پرندگان با یکدیگر متفاوت است.





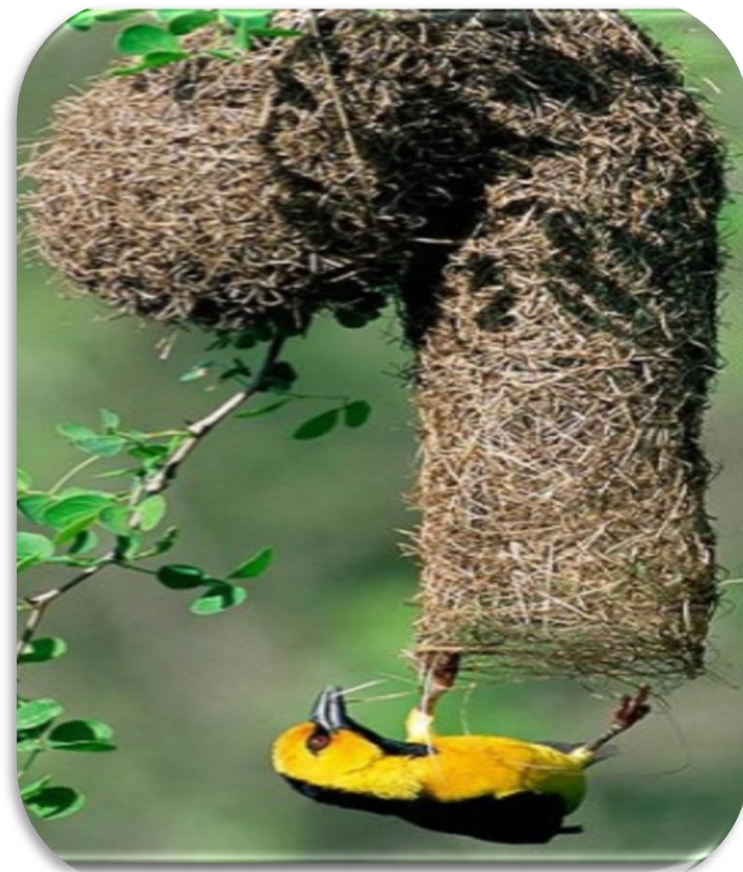
چرخ ریسک

❖ شاخ و برگ نازک گیاهان را جمع آوری می کند.

❖ با نوک خود آن ها را می بافد.

❖ درون لانه را با و قسمت های نرم گیاهان و پرهای پرندگان پر می کند.

❖ لانه چرخ ریسک فقط یک سوراخ برای رفت و آمد دارد.



لانه سازی

بسیاری از جانوران برای مراقبت از خود و فرزندان‌شان در برابر دشمنان ،



سرما و گرما ، ذخیره غذا و رشد فرزندان لانه می سازند



محل لانه ی جانوران بستگی به نوع زندگی آن ها دارد.



زیر زمین ، روی درخت ، داخل شکاف سنگ ها

زندگی خرگوش





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.



❖ به آن ها شیر می دهد و از آن ها مراقبت می کند.

زندگی خرگوش

خرگوش ها بعد از بزرگ شدن از

(برگ ، ساقه و قسمت های دیگر) گیاهان تغذیه می کنند.

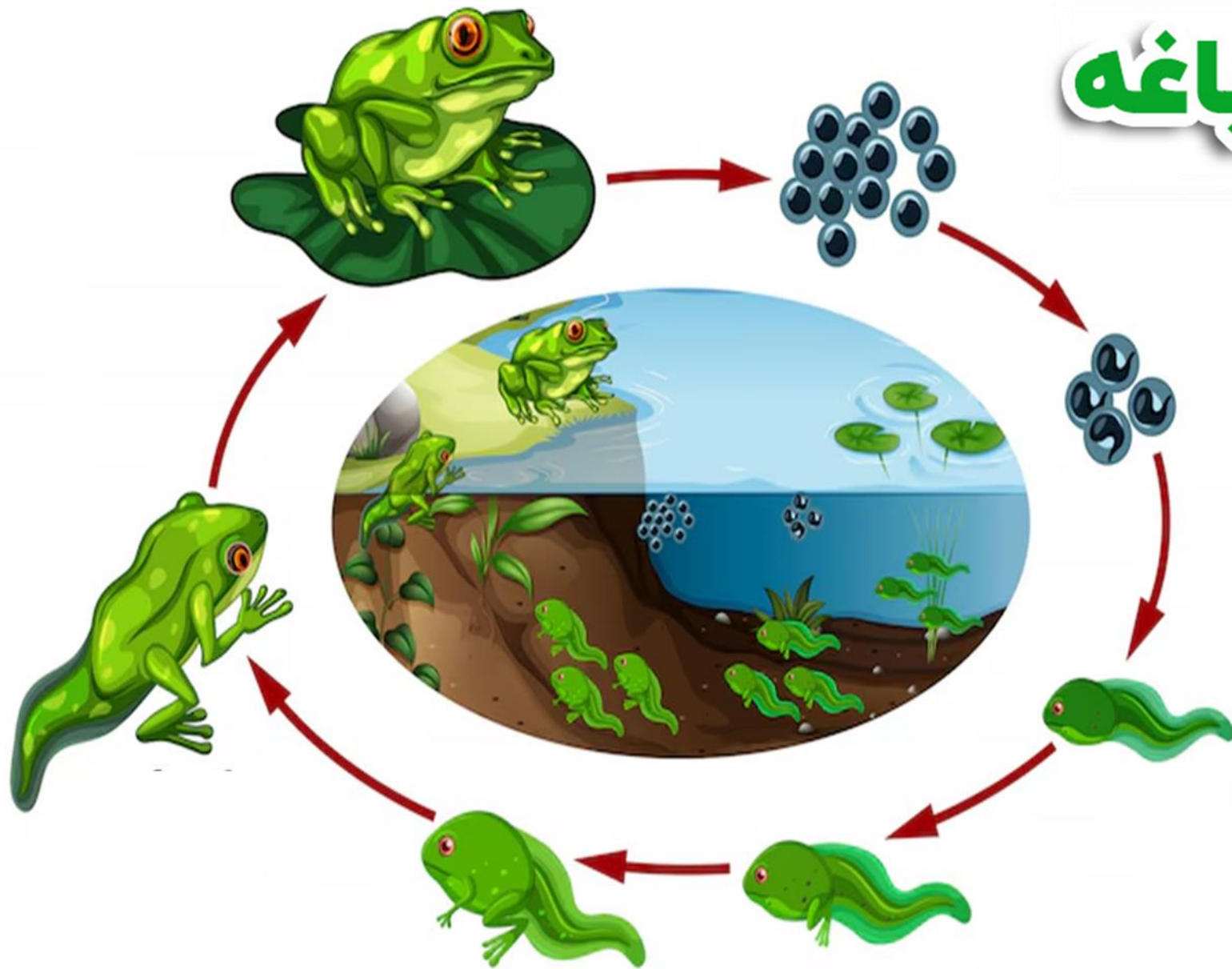


زندگی خرگوش

دشمن خرگوش ها روباه ، عقاب است،



چرخه رشد قورباغه



چرخه رشد قورباغه

مرحله اول : تخم گذاری

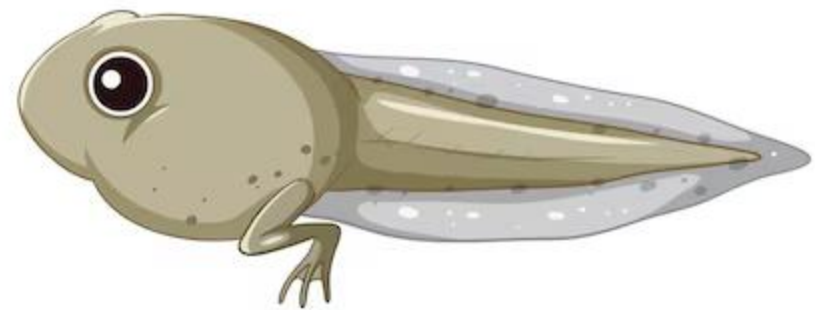
قورباغه در آب تخم می گذارد.



چرخه رشد قورباغه

مرحله دوم : نوزاد قورباغه

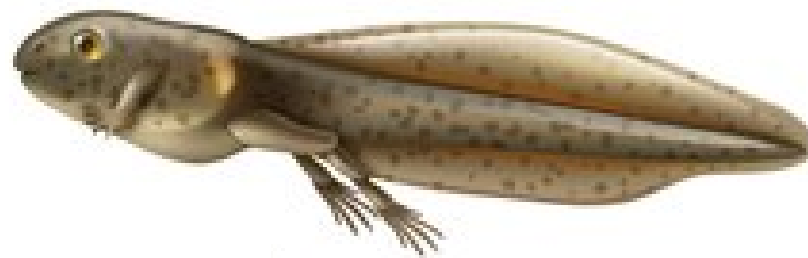
تخم ها به نوزاد قورباغه تبدیل می شوند.



چرخه رشد قورباغه

مرحله سوم : کوچک شدن دم و درآوردن دست و پا

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



چرخه رشد قورباغه

مرحله چهارم : دست و پا به جای دم و باله

بزرگ شدن دست و پا و از بین رفتن دم



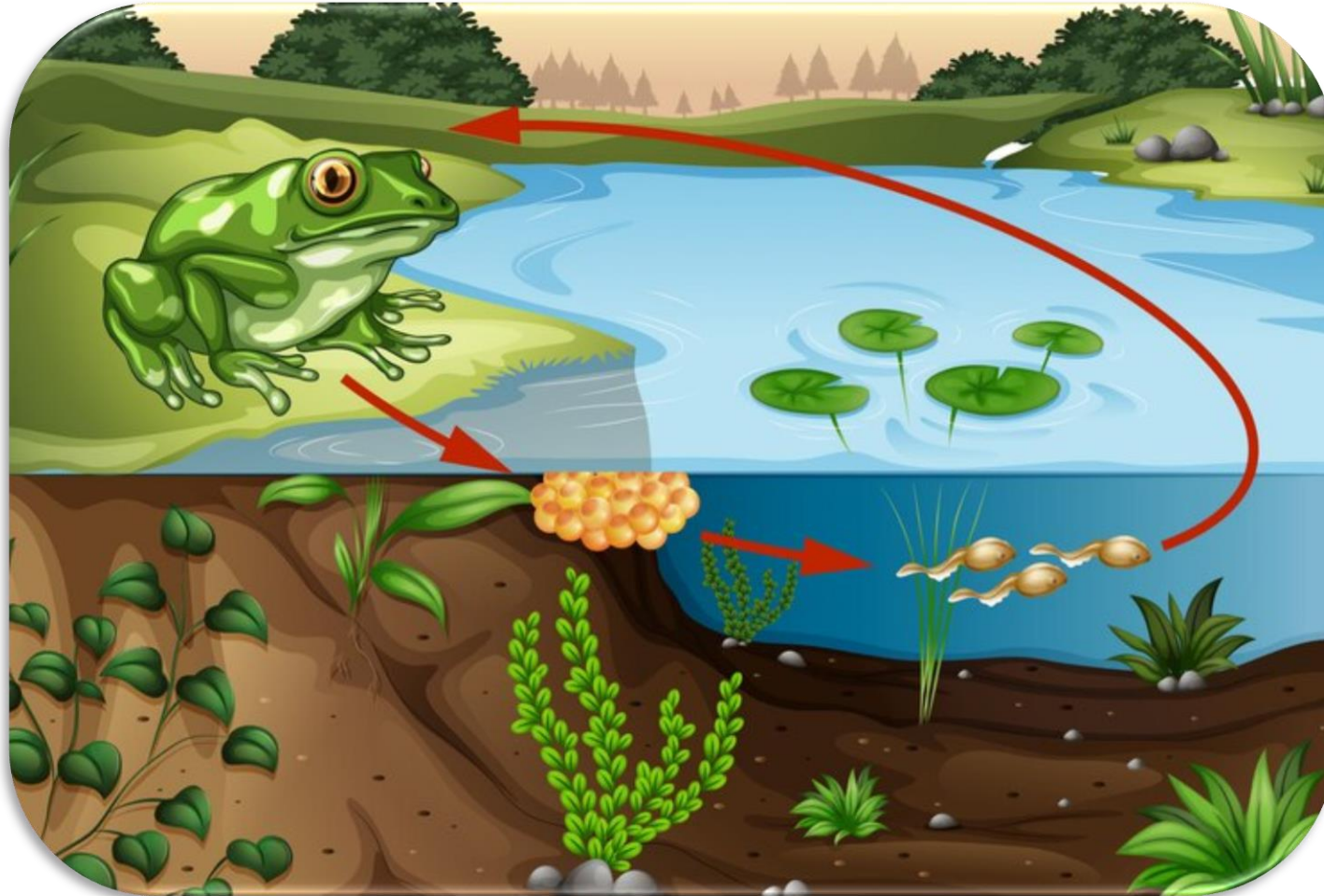
چرخه رشد قورباغه

مرحله پنجم : قورباغه بالغ

بعد از بین رفتن دم و باله به قورباغه بالغ تبدیل می شود.



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



چرخه رشد پروانه



چرخه رشد پروانه

مرحله اول : تخم گذاری

زندگی کرم ابریشم از تخم آغاز می شود.



چرخه رشد پروانه

مرحله دوم : بیرون آمدن از تخم
برگ های درخت توت را می خورد.



چرخه رشد پروانه

مرحله سوم : درست کردن پیله

کرم ابریشم با استفاده از بزاق دهانش پیله درست می کند.



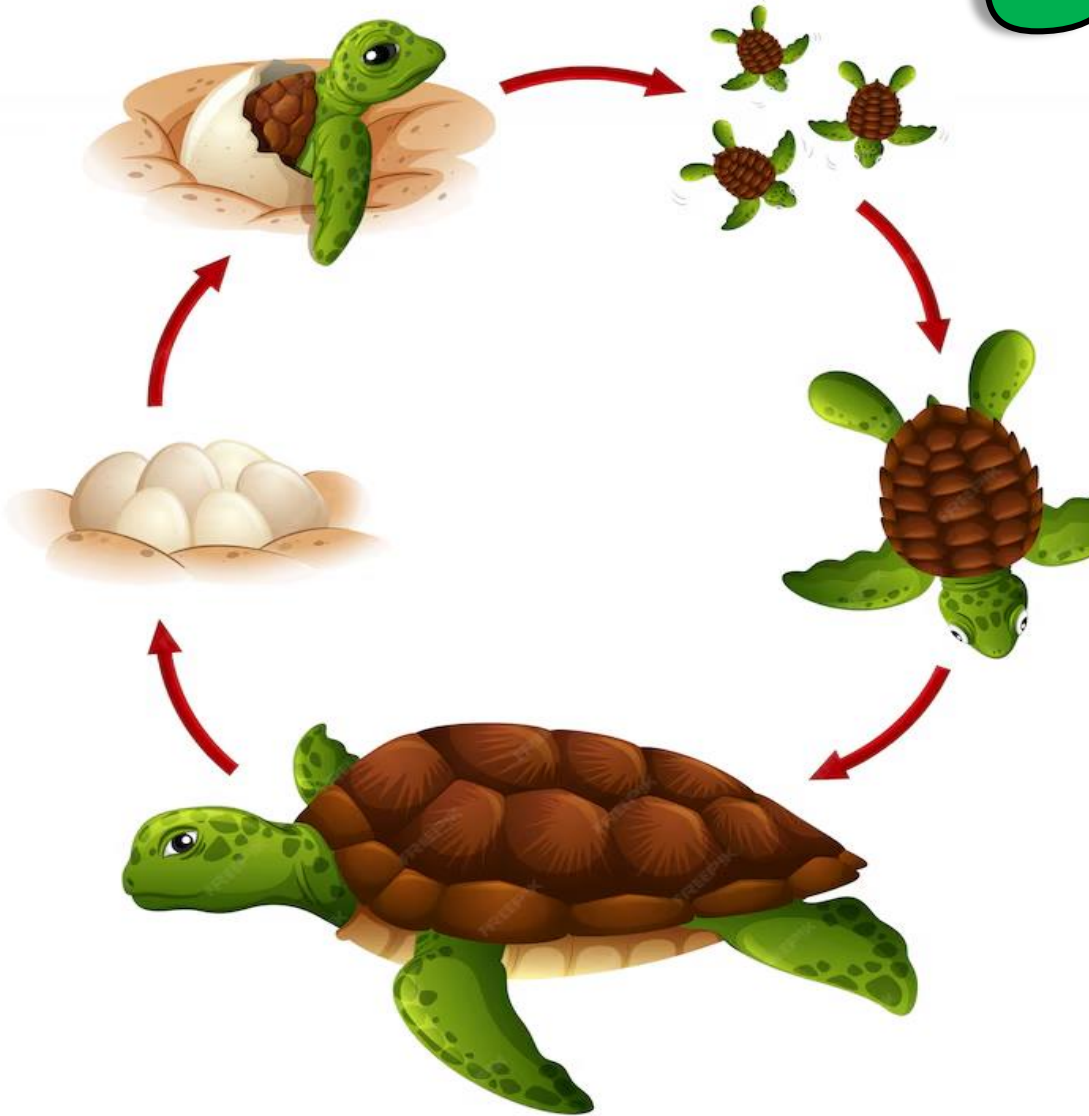
چرخه رشد پروانه

مرحله چهارم : پروانه شدن

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



چرخه رشد لای پشت

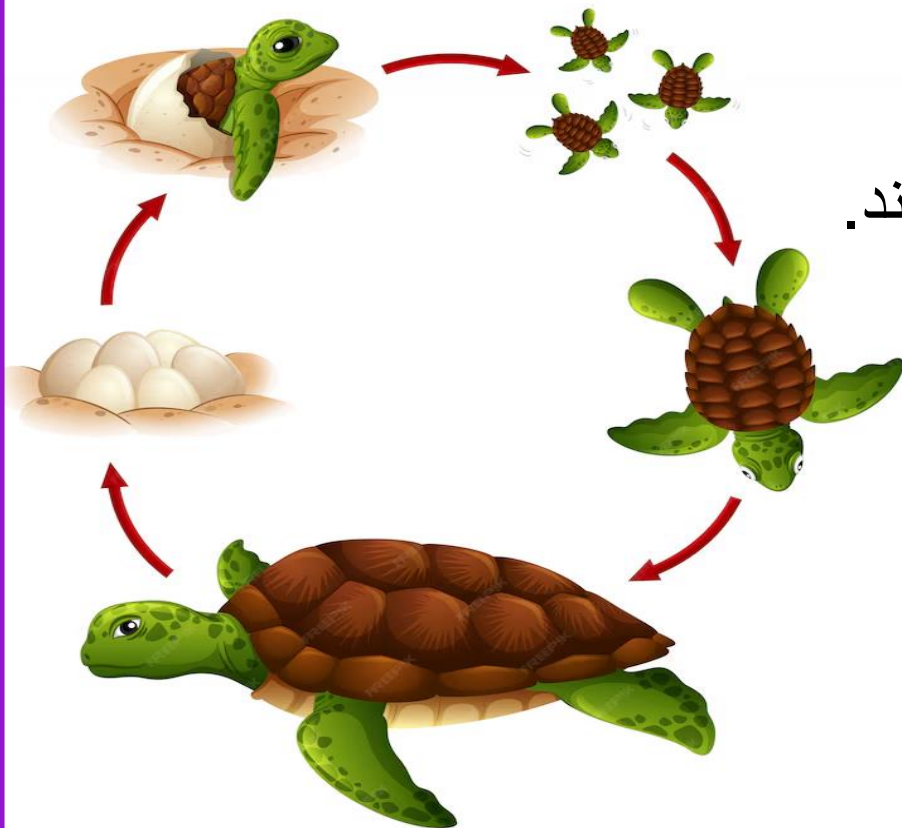


چرخه رشد لاک پشت

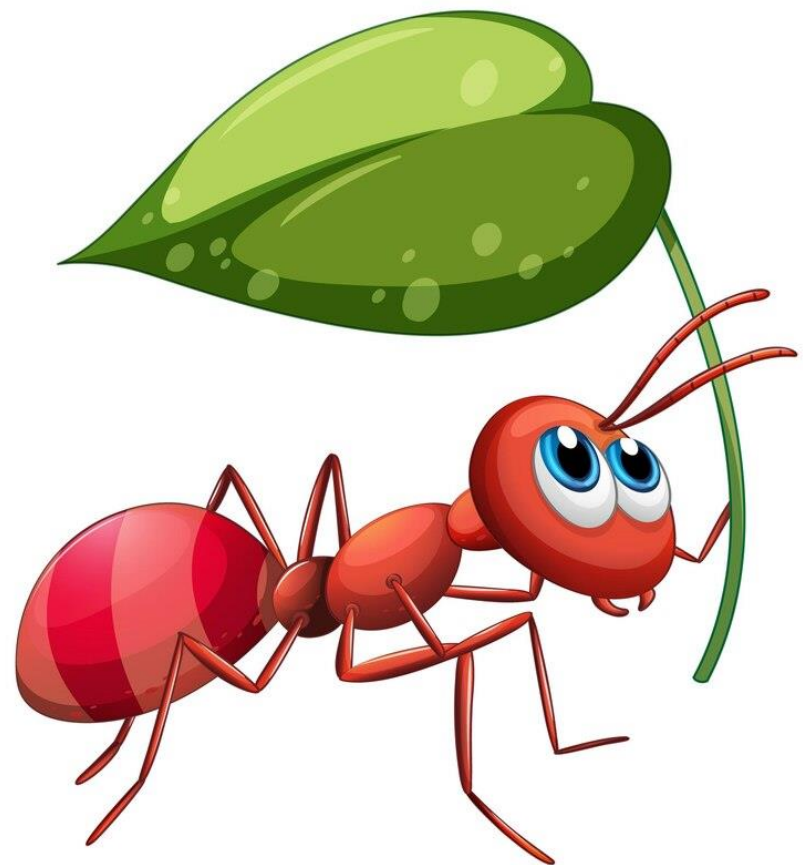
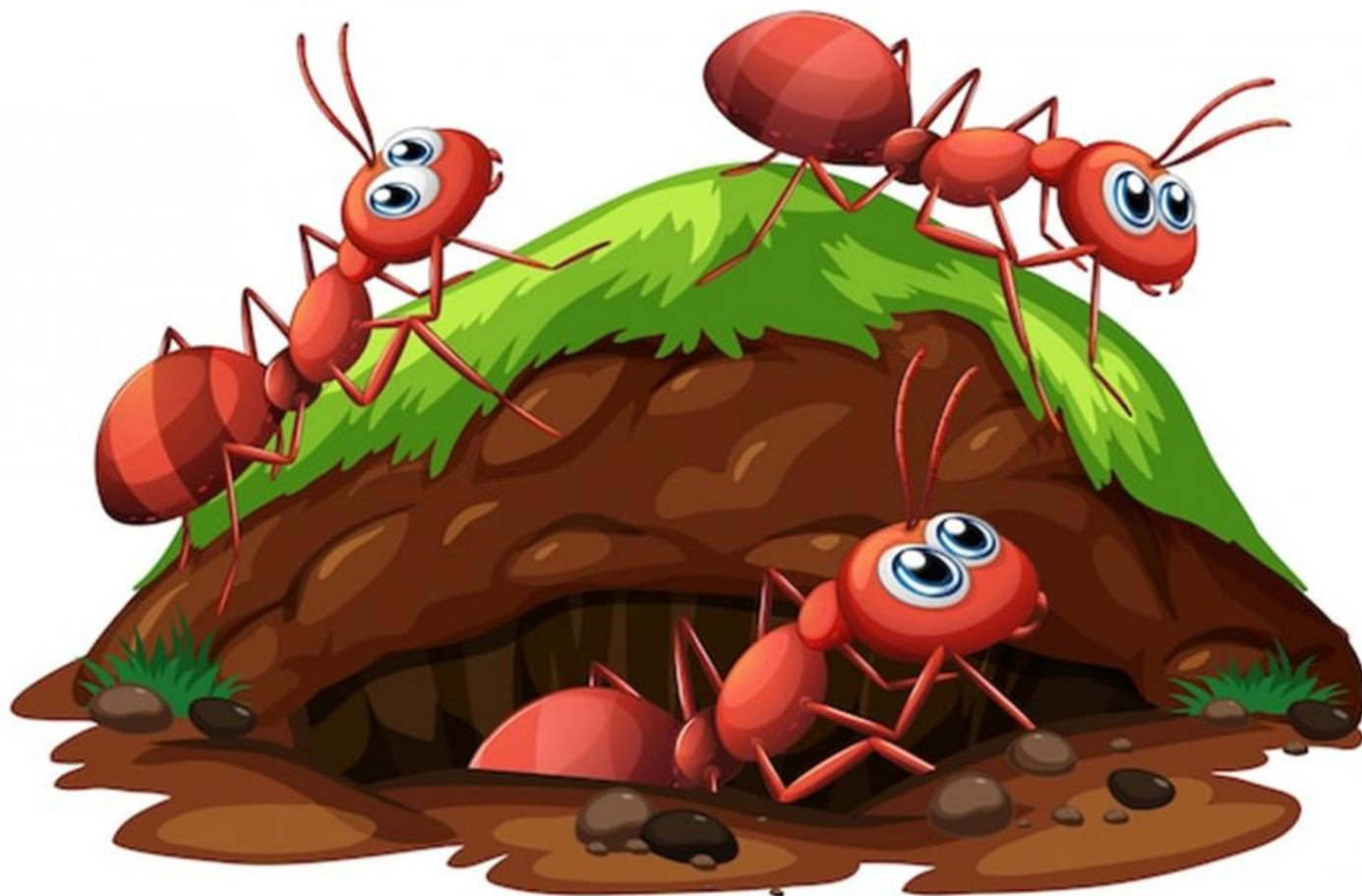
1. لاکپشت ها در **گودال تخم** می گذارند و روی آن را با خاک می پوشانند.

2. بعد مدتی بچه لاکپشت ها از خاک بیرون می آیند.

3. بچه لاکپشت ها به سوی دریا می روند و در آنجا رشد می کنند.



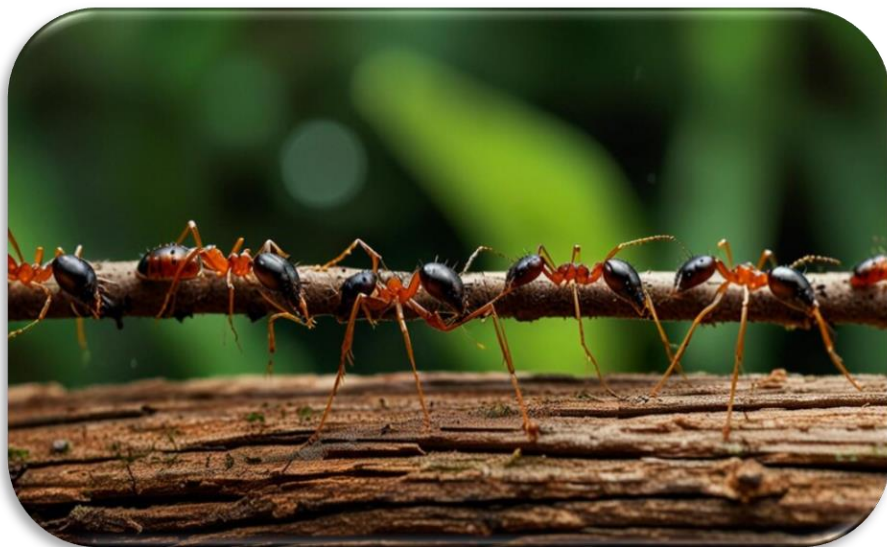
زندگی مورچه ها



زندگی مورچه ها

مورچه ها به صورت **گروهی** زندگی می کنند.

در زندگی گروهی هریک از جانوران وظیفه خودشان را دارند.



زندگی زنبورها



زندگی زنبورها

زنبورها هم به صورت گروهی زندگی می کنند.



زندگی زنبورها

زنبورها کندو را در محل امن مانند درختان می سازند.



زندگی زنبورها



❖ محل زندگی زنبورها کندو است.

❖ کندوها به صورت شش ضلعی ساخته می شود.



زنبورها از این خانه های شش ضلعی برای:

➤ ذخیره کردن عسل

➤ پرورش دادن نوزاد زنبور استفاده می کنند.