

خزندگان

تا به حال کدام یک از جانوران زیر را از نزدیک دیده اید؟ مارمولک و لاک پشت

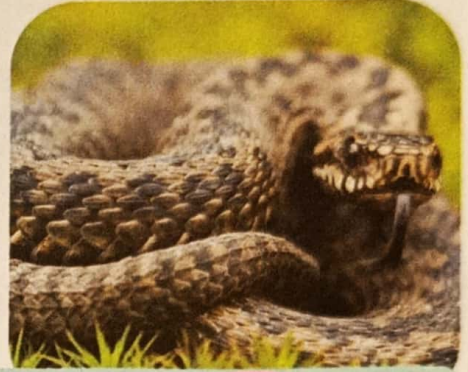
چند نوع خزنده را نام ببرید.



مارمولک



تمساح



مار



آفتاب پرست



لاک پشت

ویژگی های خزندگان را نام ببرید.

این جانوران از گروه خزندگان هستند.

مار یکی از شناخته شده ترین خزندگان است. این جانور دست و پا ندارد و روی زمین می خزد. برخی خزندگان، مانند مارمولک دست و پای کوتاهی دارند و هنگام حرکت شکمشان را روی زمین می کشند. بدن خزندگان با پولک های سختی پوشیده شده است. خزندگان با شش نفس می کشند و تخم گذارند.

دست و پا ندارند و یا دست و پای کوتاهی دارند و هنگام حرکت، شکمشان را روی زمین می کشند.

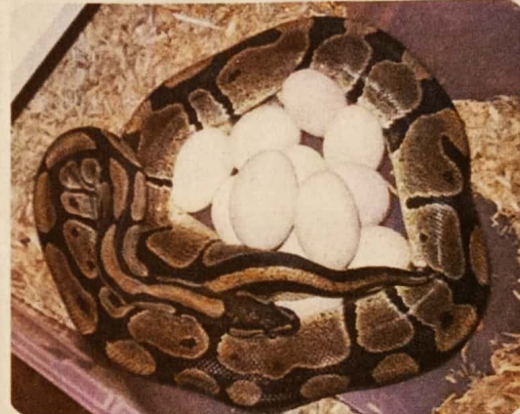
به تصاویر زیر دقت کنید. هر کدام از این تصاویر کدام ویژگی خزندگان را نشان می دهد؟

برنشان از پوست سخت پرشیده شده.



با شش تنفس می کنند.

تخم گذارند.



پرندگان

بیش از ۱۰۰ نوع پرنده در تالاب زیبای انزلی زندگی می کنند. شما چه پرنده هایی می شناسید؟



تالاب انزلی

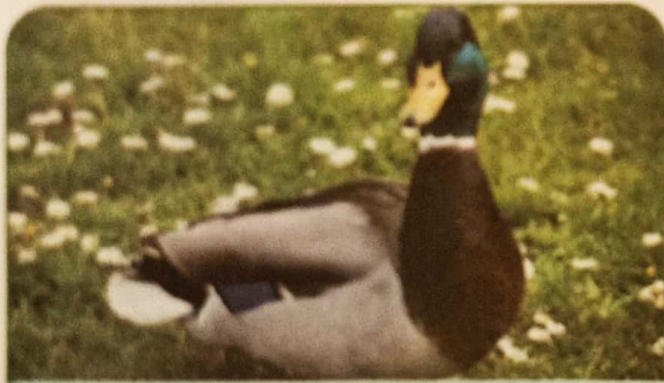
به این تصاویر نگاه کنید. با هم کلاسی‌های خود درباره‌ی شباهت‌ها و تفاوت‌های این پرندگان گفت و گو کنید.



عقاب



شتر مرغ



اردک



پنگوئن



گنجشک



پلیکان

چند ویژگی‌های پرندگان را نام ببرید. این پرندگان وظیفه‌ی پر پرندگان چیست؟
 بدن پرنده‌ها از پر پوشیده شده است. این پرها به پرندگان کمک می‌کنند که پرواز کنند و بدن خود را گرم نگه دارند. پرندگان با شش نفس می‌کشند و تخم گذارند.



قرار است با هم کلاسی‌های خود نیم ساعت به حیاط مدرسه بروید. حدس می‌زنید در این مدت چند نوع پرنده و از هر نوع چه تعدادی را خواهید دید؟ جدولی بکشید و حدس خود را در آن یادداشت کنید.

حالا به حیاط بروید و پرنده‌ها را مشاهده کنید. در جدول ستون جدیدی بکشید و تعداد پرنده‌ها را یادداشت کنید. پیش‌بینی و مشاهده‌ی خود را با هم مقایسه کنید.

برای شناختن پرنده‌ها می‌توانید از افراد آگاه، کتاب‌های راهنمای پرندگان یا اینترنت کمک بگیرید. برای شناخت پرندگان از چه کسانی می‌توانیم کمک بگیریم؟

درباره‌ی یکی از پرنده‌هایی که دیدید اطلاعاتی جمع‌آوری کنید تا بتوانید درباره‌ی پرسش‌های زیر در کلاس گفت‌وگو کنید.

این پرنده چه غذایی می‌خورد؟ دانه، برنج، گندم، حشره

این پرنده چگونه غذا می‌خورد؟ با منقار (نوک)

آیا پرهای قسمت‌های متفاوت بدن پرنده مثل هم هستند؟ خیر، در بعضی از قسمت‌های بدن پرندگان پرهای ریز و نرم و در بعضی قسمت‌های دیگر پرهای ضخیم و بلند هستند.



امام صادق (ع) فرمودند: هر پرنده‌ای به تو پناه آورد به او پناه ده.

امام صادق درباره پرندگان چه فرموده است؟

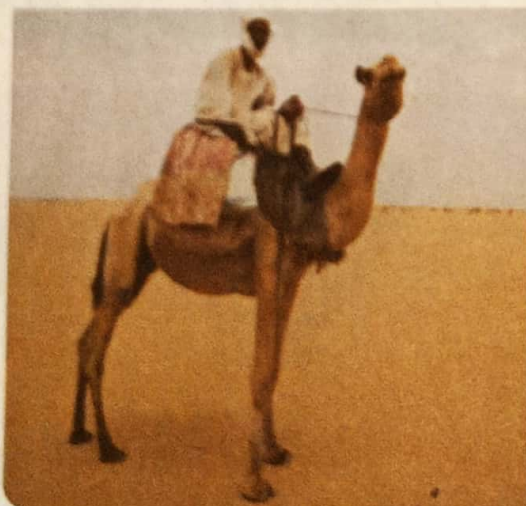
پستان داران چند پستان دار را نام ببرید .

احتمالاً جانورانی مانند گاو، گوسفند، سگ، گربه، اسب و شتر را می شناسید. همه ی این جانوران در گروه پستان داران قرار دارند.

گفت و گو

بخشی از بشقاب سلامت ما انسان ها را لبنیات تشکیل می دهند. لبنیات از شیر درست می شوند. شیر مورد نیاز برای مصرف روزانه یا تولید لبنیاتی مانند ماست و پنیر را از کدام جانوران به دست می آوریم؟ گاو یا گوسفند

از این جانوران چه استفاده های دیگری می بریم؟ پوست : کیف و کفش
گوشت : تغذیه شیر : لبنیات
پشم : لباس و فرش



ویژگی های پستان داران را نام ببرید .

بدن پستان داران از مو یا پشم پوشیده شده است. پستان داران بچه زا هستند و به بچه هایشان شیر می دهند. با شش تنفس می کنند.



تصویرهای زیر تعدادی جانور پستان دار را نشان می دهند. درباره ی هریک از این جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید:

■ چه غذایی می خورد؟ همه چیز

■ چگونه حرکت می کند؟ راه می روند، می پرند، پرواز می کنند، شنای می کنند.

حرکت هریک از این جانوران چه شباهت ها و تفاوت هایی با ماهی ها، پرندگان و خزندگان

دارد؟



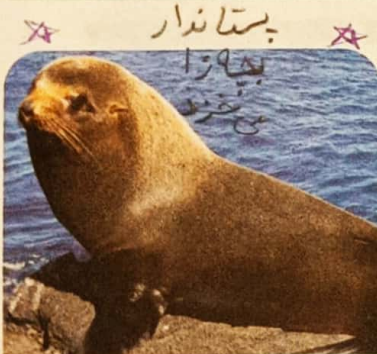
خرس



شیر



سنجاب



فک



نهنگ یا وال



خرگوش



خفاش



کانگورو



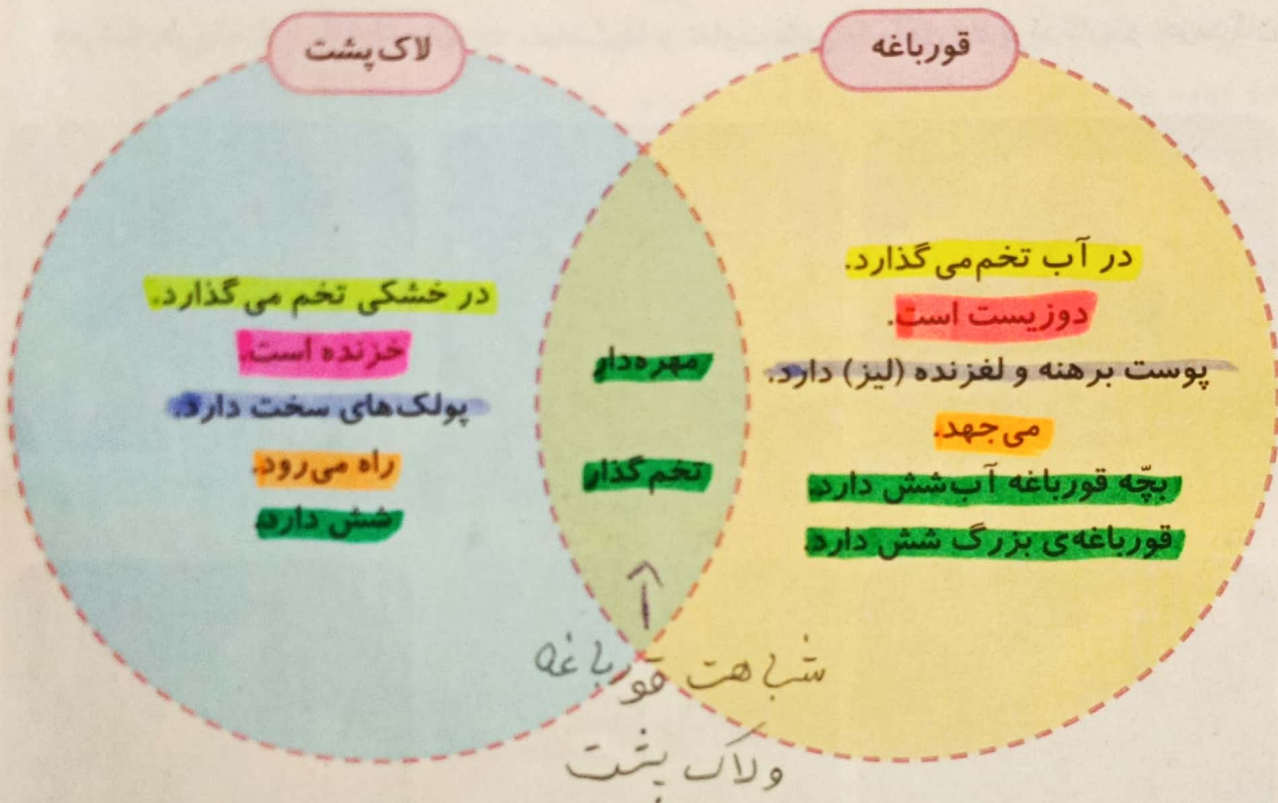
اسب

فعالیت



به نمودار زیر توجه کنید. به نظر شما این نمودار چه چیزی را بیان می کند؟ در مورد آن، در کلاس گفت و گو کنید.

تفاوت قورباغه و لاک پشت
را بیان کنید.



حالا شما هم دایره هایی مانند شکل بالا در دفتر خود بکشید. سپس ویژگی های عقاب و خفاش را در آن بنویسید و آن دو را با هم مقایسه کنید.

فعالیت



با توجه به مطالبی که در این درس و درس قبل یاد گرفتید، دو پرسش طرح کنید و از دوست خود پرسید. یکی از پرسش ها با «چرا» و یکی با «چگونه» آغاز شود.

تفاوت عقاب: چرند، پرواز می کند، تنفس با شش
شباهت خفاش: پستاندار، مو، بچه را
عقاب: پرواز می کند، تنفس با شش
خفاش: پرواز می کند، تنفس با شش