

خزندگان

تا به حال کدام یک از جانوران زیر را از نزدیک دیده‌اید؟



مارمولک



تمساح



مار



آفتاب پرست



لاک پشت

این جانوران از گروه خزندگان هستند.

مار یکی از شناخته شده ترین خزندگان است. این جانور دست و پا ندارد و روی زمین می خرد. 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.

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

نوع پوششش



تخم گذارند



نوع حرکت

پرنده‌گان

بیش از ۱۰۰ نوع پرنده در تالاب زیبای انزلی زندگی می‌کنند. شما چه پرنده‌هایی می‌شناسید؟



تالاب انزلی

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



عقاب



شترمرغ



اردک



پنگوئن



گنجشک



پلیکان

~~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 نفس می‌کشند و تخم‌گذارند.~~

پستان داران

لحنت الأجانهران. مانند گاه، 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؟
از این جانوران چه استفاده های دیگری می بریم؟



بدن پستان داران از مو یا پشم پوشیده شده است. پستان داران بچه ها هستند و به بچه هایشان شیر می دهند.

پستان داران

است. الا 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 و گوسفند**
از این جانوران چه استفاده های دیگری می بریم برای تولید کیف و کفش درست کردن ماست و پنیر و کره



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

فعلیت

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؟

چگونه حرکت می کند؟

حرکت هریک از این جانوران چه شباهت ها و تفاوت هایی با ماهی ها، پرنده گان و خزندگان دارد؟



گوشت
دست و پا

خرس



گوشت
دست و پا

شیر



فندق و
دست و پا

سنجاب



ماهی
شنا کردن

فک



ماهی و جانوران دریایی
شنا کردن

وال



میوه و سبزیجات
دست و پا

خرگوش



حشرات
بال

خفاش



سبزیجات و علف
دست و پا

کانگورو



علف
دست و پا

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.

دایره وسط ویژگی مشترک

بین لاک پشت و قورباغه

دایره کناری تفاوت بین قورباغه

و لاک پشت را نشان می دهد

قورباغه

در آب تخم می گذارد.

دوزیست است.

پوست برهنه و لغزنده (لیز) دارد.

می جهد.

بچه قورباغه آب شش دارد.

قورباغهی بزرگ شش دارد.

مهره دار

تخم گذار

در خشکی تخم می گذارد.

خزنده است.

پولک های سخت دارد.

راه می رود.

شش دارد.

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.