

۱. ماهی‌ها

ماهی‌ها به کمک باله‌های خود در آب شنا می‌کنند. پوست بیشتر ماهی‌ها **پولک‌دار** و لغزنده است.

ماهی‌ها در دو طرف سر خود، **آبشش** دارند. آن‌ها به کمک آبشش، تنفس می‌کنند. ماهی‌ها **تخم‌ریزی** می‌کنند و از هر تخم، یک ماهی به وجود می‌آید.



○ مشاهده کنید



یک ماهی را از نزدیک مشاهده کنید.

شکل پولک‌ها و آبشش‌های آن را نقاشی کنید.

مشاهده کنید

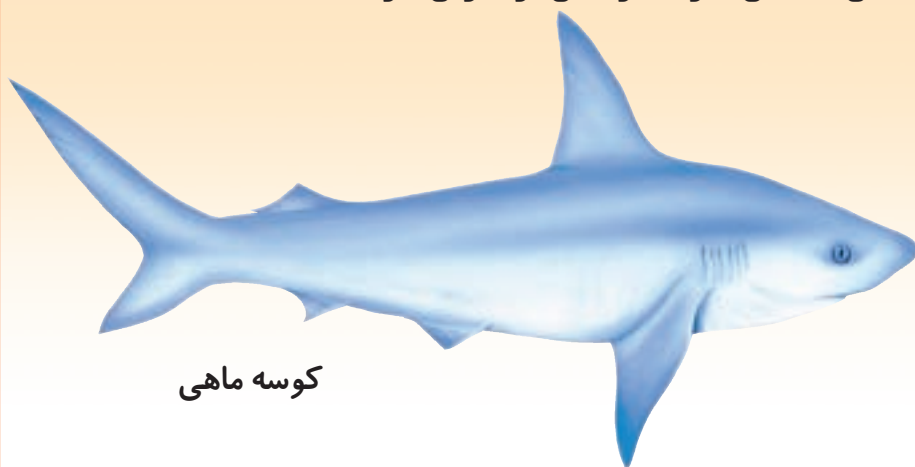


قزل آلا

یک ماهی را مشاهده کنید و به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ ماهی چند باله دارد؟
- ۲ ماهی در هنگام حرکت سریع، کدام باله‌اش را تکان می‌دهد؟
- ۳ ماهی در هنگام دور زدن، کدام باله‌هایش را حرکت می‌دهد؟

ماهی‌ها شکل‌ها و اندازه‌های گوناگونی دارند.



کوسه ماهی



ماهی خاویار

فکر کنید

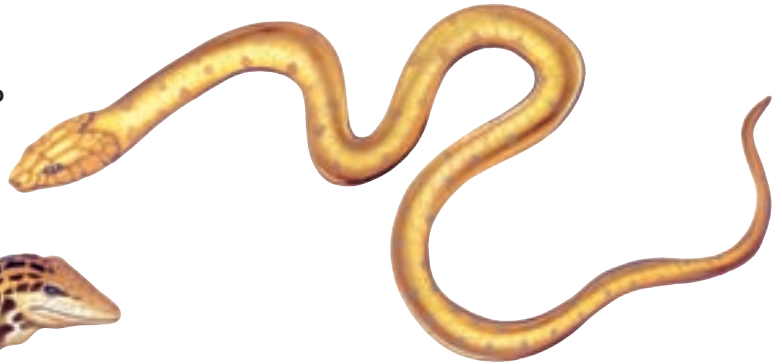


لغزندگی سطح بدن ماهی، چه فایده‌ای برایش دارد؟

۳. خزندگان

به جانورانی مانند مار، سوسمار و لاک پشت، خزنده می‌گویند. خزندگان هنگام حرکت، شکم خود را روی زمین می‌کشند. روی بدن خزندگان از پولک پوشیده شده است. همه‌ی خزندگان با شش نفس می‌کشند. بعضی از آن‌ها – مانند لاک پشت‌های آبی – در دریا زندگی می‌کنند اما چون آبشش ندارند، برای نفس کشیدن، به سطح آب می‌آیند. خزندگان، تخم‌گذارند.

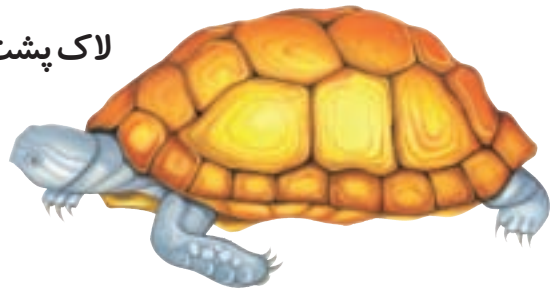
مار



مارمولک



لاک پشت



کروکودیل



○ فکر کنید



- ۱ چرا خزندگان کمتر از پرندگان غذا می‌خورند؟
- ۲ چرا لاک پشت را در گروه خزندگان قرار داده‌اند؟



پرستو

۴. پرندگان

بدن پرندگان از پر پوشیده شده است. پرندگان منقار دارند و از آن، برای برچیدن دانه یا خوردن غذا استفاده می‌کنند.

پرندگان تخم می‌گذارند و روی تخم‌های خود می‌خوابند.



خروس



پنگوئن



شاهین

جمع‌آوری اطلاعات

- ۱ کدام حس پرندگان و خزندگان، باید قوی باشد؟
- ۲ چرا مرغ نمی‌تواند به خوبی لک‌لک یا عقاب پرواز کند؟
- ۳ پرنده‌ای را نام ببرید که اصلاً نمی‌تواند پرواز کند.

○ مقایسه کنید

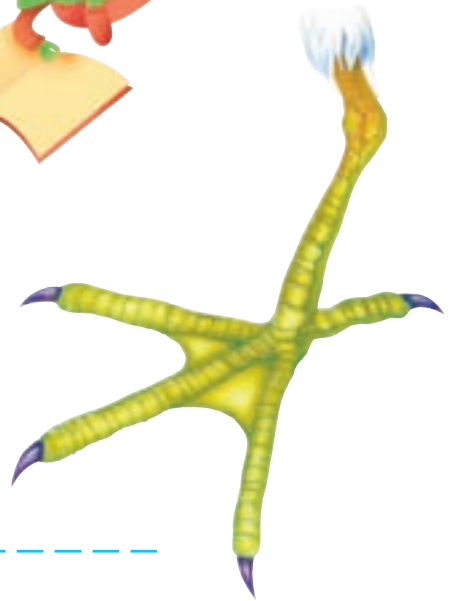
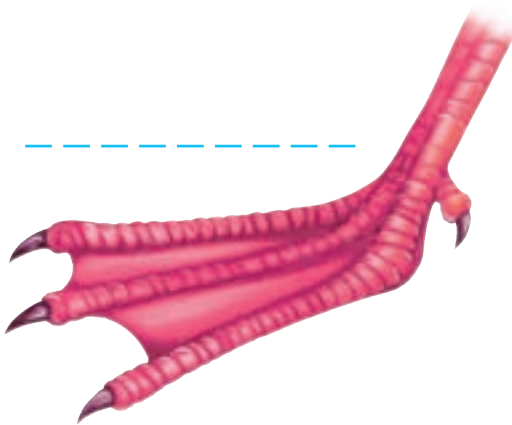
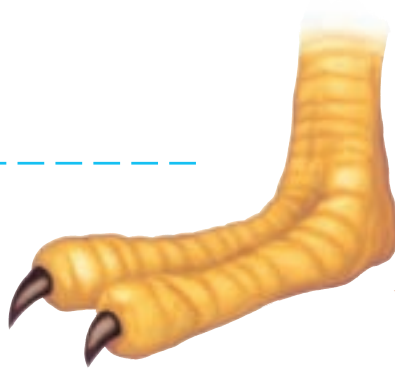
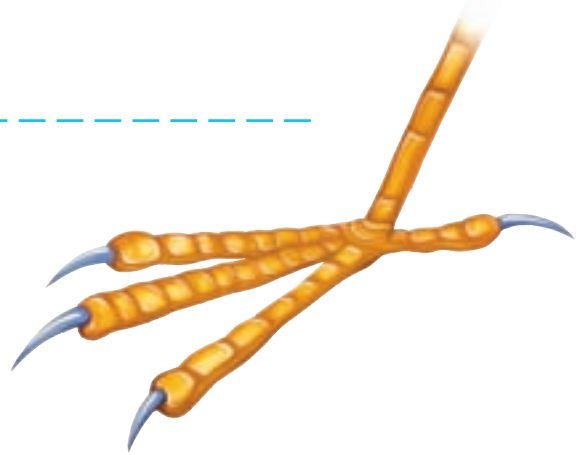
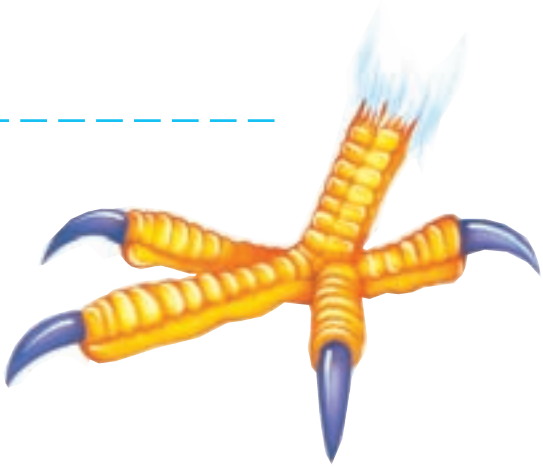


فکر می کنید چرا غذای این پرندگان با هم تفاوت دارد؟



جمع آوری اطلاعات

۱ هر یک از این پنجه‌ها، برای چه کاری مناسب است؟



۲ آیا پرندگانی را می‌شناسید که پایشان به این شکل‌ها باشد؟ آن‌ها را نام ببرید.

۵. پستان داران

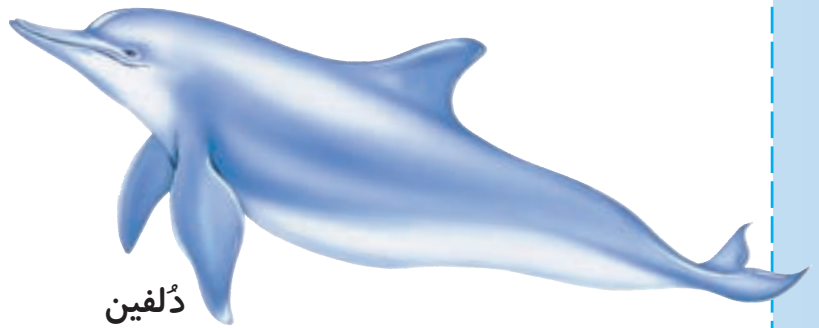
پستان داران گوناگون و فراوان اند. در سطح بدن پستان داران، مو وجود دارد. همه ی پستان داران با شش نفس می کشند. حتی پستان داران بزرگی مانند وال هم که در دریا زندگی می کنند، شش دارند. پستان داران بچه می زایند و به بچه های خود شیر می دهند.



خرس قطبی



میمون



دلفین



بز



خفاش