



درس دوازدهم و سیزدهم

هر کدام جای خود (۱) و (۲)



پستانداران



پستانداران



بابا: ما انسان‌ها از دسته‌ی پستانداران هستیم.

پستانداران:

خصوصیات پستانداران

- (۱) با شش تنفس می‌کنند.
- (۲) بدن آن‌ها از پشم و مو پوشیده شده است.
- (۳) دو دست و پا دارند و اکثر حیوانات پستاندار از هر چهار دست و پا برای حرکت استفاده می‌کنند.
- (۴) بچه‌زاهستند و برای تولید مثل زایمان می‌کنند.
- (۵) خونگرم هستند و دمای بدنشان ثابت است.
- (۶) به بچه‌های خود شیر می‌دهند و از آن‌ها مراقبت می‌کنند.





بابا: عزیزان دلم! چند نکته‌ی جالب درباره‌ی دسته‌های مختلف مهره‌دار وجود دارد که دوست دارم آن‌ها را بدانید:

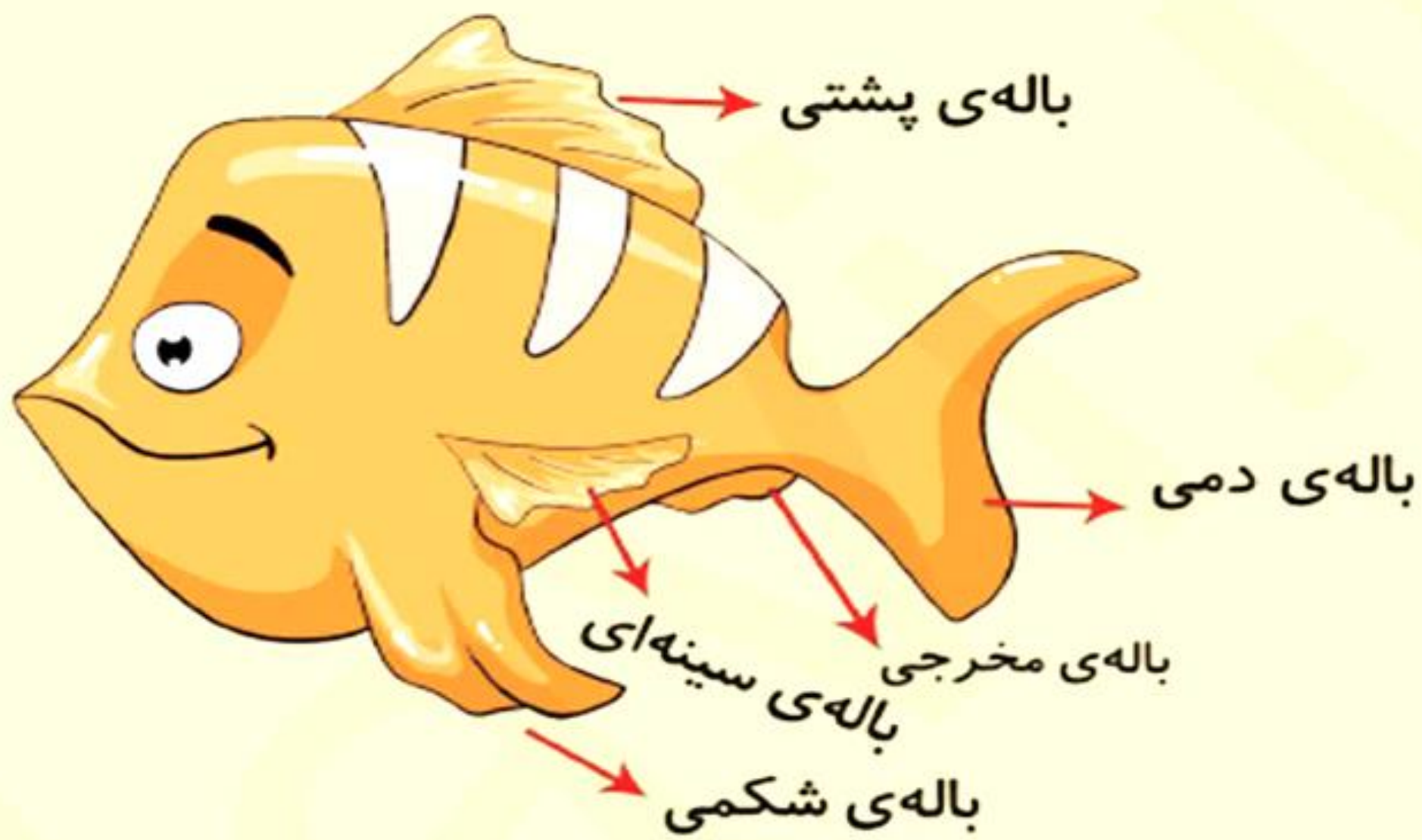
ما انسان‌ها در زندگی خود از پستانداران استفاده‌های زیادی می‌کنیم. از شیر آن‌ها برای مصرف روزانه و یا تولید لبنیات، از پوست آن‌ها برای تولید کیف و کفش و پوشاک و ... از پشم و مو برای تولید نخ و پارچه و فرش و برای حمل و نقل و سواری و یا مسابقات سوارکاری نیز از آن‌ها استفاده می‌شود.

راستی عشایر از موی بز برای بافت سیاه چادرها استفاده می‌کنند.

آیا می‌دانید چرا؟

هر کدام جای خود (۱) و (۲) ▶ درس دوازدهم و سیزدهم

۱۱۹



بیشتر بدانیم

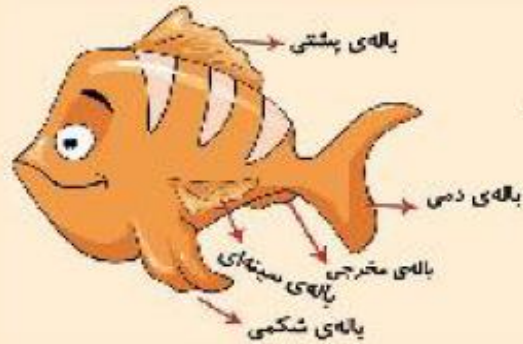
درباره ماهی‌ها:

۱) پولک لیز و لغزنده‌ی آن‌ها کمک می‌کند به راحتی در آب لیز بخورند و شناگران ماهری باشند.
۲) یک جفت باله‌ی سینه‌ای و دو باله‌ی شکمی و دو باله‌ی پشتی (یا کمری) دارند؛ که این باله‌ها در تعیین جهت حرکت و تغییر جهت حرکت آن‌ها در هنگام شنا کردن به آن‌ها کمک می‌کند.

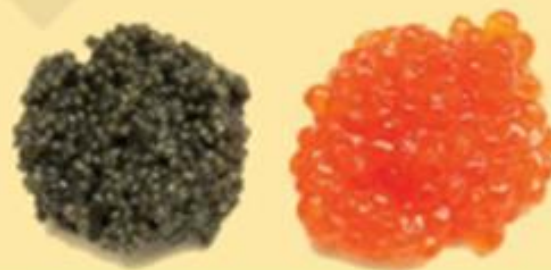
۳) یک باله‌ی مخرجی دارند که تأثیر چندانی در حرکت آن‌ها ندارد.

۴) یک باله‌ی دمی دارند که سرعت حرکت آن‌ها توسط این باله تأمین می‌شود و برای تغییر ارتفاع و یا رفتن به سطح آب، این باله به آن‌ها کمک می‌کند.

۵) چند نوع ماهی هستند که به ماهیان خاویاری معروفند و تخم آن‌ها بسیار قیمتی و مفید است.



خاویار



ماهی‌های خاویاری



درباره‌ی خزندگان:



۱) حس بویایی آن‌ها بسیار قوی است.

۲) دایناسورها که از حیوانات ما قبل تاریخ هستند در این دسته از مهره‌داران قرار می‌گیرند، گرچه هنگام حرکت شکم آن‌ها با زمین برخورد نداشته است.

درباره‌ی دوزیستان:

۱) چون شش‌های کوچکی دارند پوست آن‌ها باید همیشه مرطوب بماند تا بتوانند از طریق پوست نیز تنفس کنند.

۲) دوزیستان در آب‌های شور نیز نمی‌توانند زندگی کنند.

۳) دوزیستان با دهانشان آب نمی‌خورند و آب مورد نیاز بدنشان را از طریق پوستشان جذب می‌کنند.

درباره‌ی پرنندگان:

۱) پرهای پرنندگان سه نوع می‌باشند:

۱. نرم و کرکی، که بدن جوجه‌ها را می‌پوشاند.

۲. پوش پر، که کل بدن پرنندگان با آن پوشیده شده است.

۳. شاه پر، که بال و دم پرنندگان با آن پوشیده شده و برای پرواز به کار می‌رود.

۲) چشمان پرنندگان بسیار قوی و تیز می‌باشد.

۳) استخوان‌های پرنندگان سبک و توخالی است تا وزن آن‌ها کمتر باشد و بتوانند راحت پرواز کنند.

۴) شتر مرغ، مرغ، خروس و پنگوئن مهارت پرواز ندارند؛ زیرا بدن آن‌ها به نسبت بالهایشان

سنگین است.



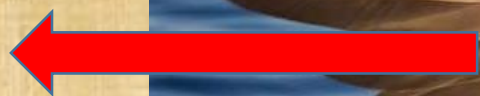
پرهای نرم و کرکی



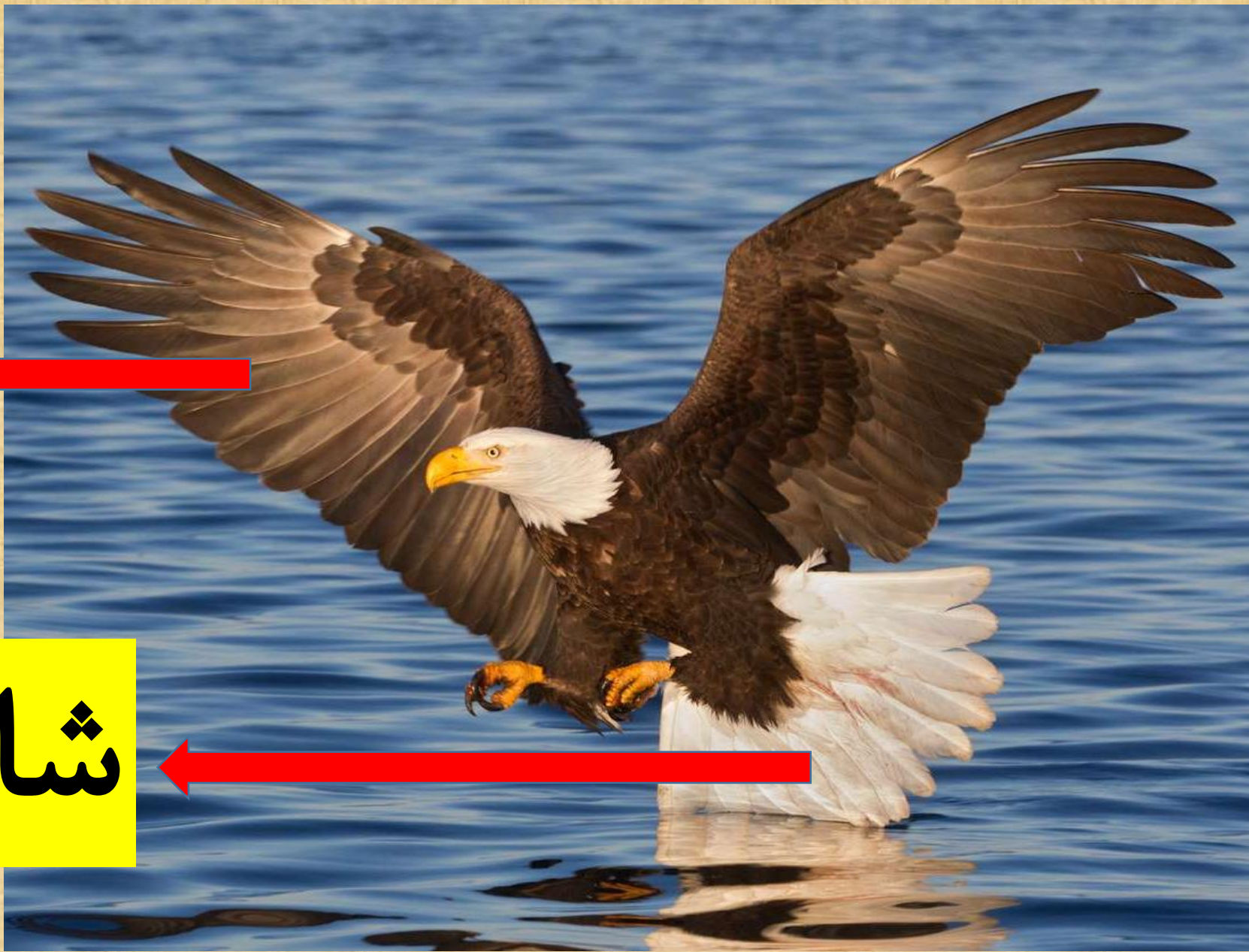


پوش پر

شاہ پر



شاہ پر



چشمان پرندگان بسیار قوی و تیز می باشد.



استخوان های پرندگان سبک و توخالی است تا وزن آن ها کمتر باشد
و بتوانند راحت پرواز کنند.



این پرندگان مهارت پرواز کردن ندارند، زیرا بدن آن‌ها نسبت به بال‌هایشان سنگین است.



علوی

۵. پرندهگان با منقار (نوک) غذا می‌خورند و شکل منقار آن‌ها بستگی به گوشت‌خوار یا گیاه‌خوار بودن آن‌ها دارد.



۶. پرندهگانی که مهارت شنا کردن دارند، بین انگشتان پاهایشان پره وجود دارد.



۷. پرندهگان شکاری، منقار و پنجه‌های تیزی دارند.

پرنندگان شکاری، منقار و پنجه های تیزی دارند.



پرندگان که مهارت شنا کردن دارند، بین انگشتان پاهایشان پره وجود دارد.



درباره‌ی پستانداران

پوس

(۱) پلاتی پوس: پستانداری است که تخم گذار می‌باشد و به بچه‌هایش شیر می‌دهد.

(۲) خفاش: پستانداری است که مهارت پرواز کردن دارد.

(۳) جوجه تیغی: پستانداری است که موهای بدنش به قدری سفت شده که به تیغ تبدیل شده است و برای دفاع به او کمک می‌کند.

(۴) کانگورو: پستانداری است که کیسه‌ی شکمی دارد و بچه‌هایش را در کیسه‌اش نگهداری می‌کند.

(۵) نهنگ و دلفین: پستاندارانی هستند که مهارت شنا کردن دارند و دست و پا ندارند. آن‌ها چون با شش تنفس می‌کنند مجبورند برای گرفتن اکسیژن به سطح آب بیایند. شکل دم آن‌ها کمک می‌کند که حرکت آن‌ها به سطح آب آسان‌تر شود و حتی بتوانند از آب بیرون بپرند.

بابا: بچه‌ها! همه‌ی موجودات زنده برای زندگی به غذا، آب، هوا و محل مناسبی جهت زندگی کردن نیاز دارند و ما باید همیشه به این موضوع دقت کنیم و مراقب باشیم با جابه‌جا کردن حیوانات به محیط زیست آسیب نرسانیم.

هر کدام جای خود (۱) و (۲) ▶ درس دوازدهم و سیزدهم



پستانداری است که تخم گذار می باشد و به بچه هایش شیر می دهد.



پلاتی پوس

پستانداری است که مهارت پرواز کردن دارد.



خفاش

پستانداری است که موهای بدنش به قدری سفت شده که به تیغ تبدیل شده است و برای دفاع به او کمک می کند.



جوجه تیغی

پستانداری است که کیسه ی شکمی دارد و بچه هایش را در کیسه اش نگهداری می کند.

کانگورو



پستاندارانی هستند که مهارت شنا کردن دارند و دست و پا ندارند.
آن ها چون با شش تنفس می کنند مجبورند برای گرفتن اکسیژن
به سطح آب بیایند.

نهنگ



دلفین



شکل دم آن ها کمک می کند که حرکت آن ها به سطح آب آسان تر شود و حتی بتوانند از آب بیرون بپرند.

