

فعالیت: عزیزم، جدول را بر اساس یافته های خود پر کن.

محل زندگی (آب / کنار آب)	تغذیه (گیاه خوار / گوشت خوار)	اندام تنفسی (شش / آبشش)	اندام حرکتی (باله / دست و پا)	
				
				

درس ۱۳: هر کدام جای خود (۲)

در درس قبل با زندگی ماهی ها و دوزیستان آشنا شدید.

ماهی ها و دوزیستان در بدن خود، تعدادی مهره دارند که پشت سر هم قرار گرفته اند و ستون مهره ها را می سازند. به جانورانی که مانند ماهی و قورباغه در بدن خود ستون مهره دارند، **مهره دار** می گویند و جانورانی که ستون مهره ندارند، بی مهره نامیده می شوند. مانند: کرم خاکی و حلزون.

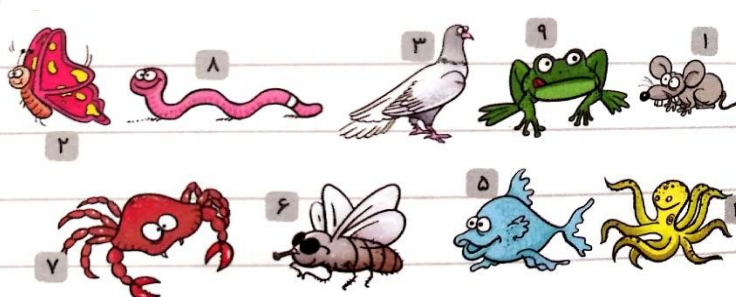


ستون مهره به بدن جانور شکل می دهد و بدنش را محکم می کند.

فعالیت:

شماره ی کنار هر جانور را در جدول، در محل مناسب بنویس.

بی مهره	مهره دار



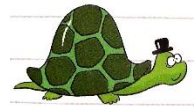
مه‌ره داران پنج گروه هستند:

۱. ماهی ها ۲. دوزیستان ۳. خزندگان ۴. پرندگان ۵. پستانداران

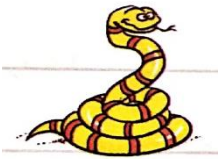
خزندگان



مار، دست و پا ندارد و برای حرکت شکمش را روی زمین می کشد و می خزد. به این دسته از جانوران، خزندگان می گویند.



همه ی خزندگان بدون دست و پا نیستند و برخی از خزندگان مانند مارمولک و لاک پشت دست و پاهای کوتاهی دارند و باز هم مجبورند بدن خود را برای حرکت روی زمین بکشند.



بدن بیشتر خزندگان از پولک های سختی پوشیده شده است.

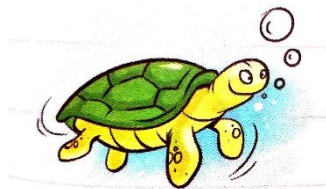
خزندگان تخم گذارند. بعضی از مارها پس از تخم گذاری دور تخم هایشان حلقه می زنند و از آنها مراقبت می کنند.

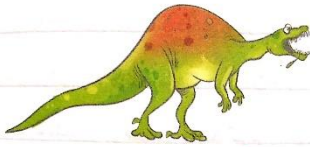
بیشتر مارها گوشت خوارند و از جوندگان مانند موش ها تغذیه می کنند و با این کار به محیط زیست ما کمک می کنند. از زهر بعضی از مارها در پزشکی برای تهیه سرم استفاده می کنند.



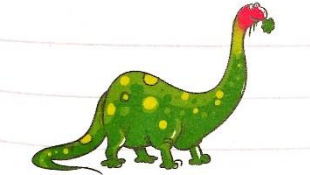
بدانیم

لاک پشت، خزنده و تخم گذار است. لاک پشت های آبی قبل از تخم گذاری به ساحل می آیند و با دست و پاهای کوتاه خود شن های ساحل را کنار می زنند و جای مناسبی در زیر شن ها، برای تخم گذاری ایجاد می کنند و پس از گذاشتن تخم ها، روی آنها را با شن می پوشانند و می روند. لاک پشت های کوچک نیز، پس از بیرون آمدن از تخم، به دریا می روند.

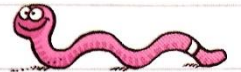




میلیونها سال پیش، گروهی از جانوران به نام دایناسورها، بر روی زمین زندگی می کردند. این جانوران تخم گذار بودند و خیلی شبیه خزندگان امروزی بودند. بعضی از آنها گوشت خوار، بعضی از آنها گیاهخوار و بعضی هم گوشت خوار و هم گیاه خوار بودند.



فعالیت : کرم خاکی جزو خزندگان نیست . چون ندارد.



پرنندگان

عقاب با بال هایش پرواز می کند. بدن عقاب از پر پوشیده شده است. به این دسته از جانوران، پرنندگان می گویند.

پرنندگان تخم گذارند و معمولاً روی تخم هایشان می خوابند.

برخی از پرنندگان مانند پنگوئن و شترمرغ پرواز نمی کنند.

پرنندگان مختلف غذا های متفاوتی می خورند. مثلاً بعضی از پرنندگان گوشت خوارند؛ مانند: عقاب و شاهین. بعضی گیاه خوار یا

دانه خوارند؛ مانند: مرغ و خروس.



پرنندگان با کمک منقار (نوک) خود غذا می خورند. پرهای قسمت های مختلف

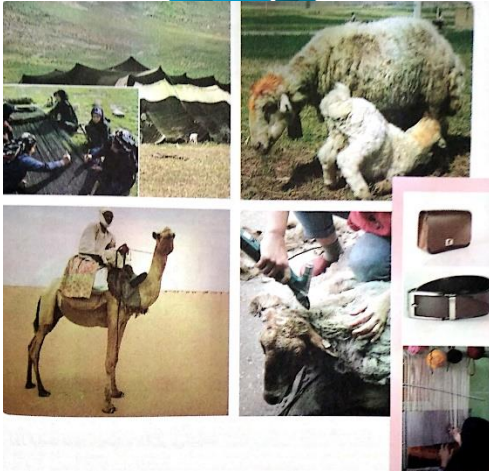
بدن یک پرنده، مانند هم نیستند؛ پرهای روی بال و دم پرنده، نسبت به پرهای بدن آن، محکم تر، بلندتر و بزرگتر است.



خزندگان و پرنندگان بیشتر عمر خود را در خشکی می

گذرانند.

پستانداران



همانطور که می دانید، شیر غذای مفیدی است و برای رشد بدن لازم است. شیر را از گاو، گوسفند، بز و شتر به دست می آوریم. ما از پشم، پوست گوشت و... این جانوران نیز استفاده های زیادی می کنیم. گوسفند، بز، گاو و ... جزو گروه **پستانداران** هستند.

بدن پستانداران از **مو یا پشم** پوشیده شده است.

پستانداران **بچه می زایند** و به آنها شیر می دهند.

بعضی از پستانداران مانند شیر و ببر گوشت خوار و بعضی از آنها مانند خرگوش و گوزن گیاه خوار و بعضی مانند انسان، هم گوشت خوار و هم گیاه خوارند. حرکت کردن در پستانداران مختلف، متفاوت است.

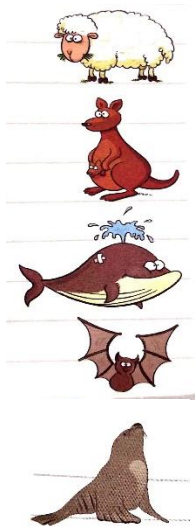
بعضی مانند اسب، گوسفند و شیر بر روی دستها و پاهای خود حرکت می کند؛

بعضی مانند کانگوروها با پاهای بلندی که دارند، می جهند.

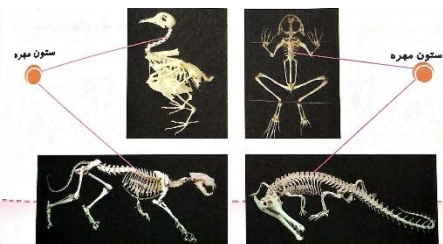
بعضی مانند نهنگ ها، با کمک باله هایشان در آب شنا می کنند.

بعضی مانند خفاش ها با کمک بال هایشان پرواز می کنند.

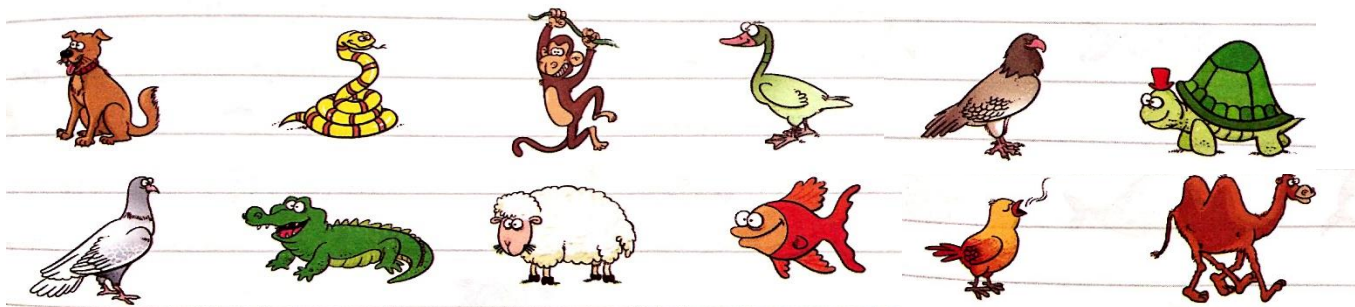
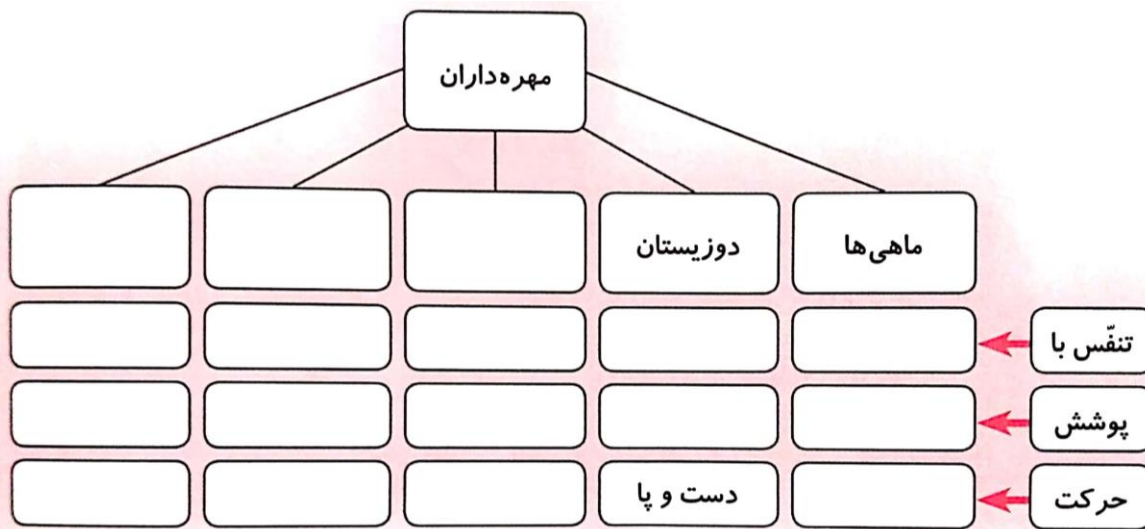
بعضی مانند فک ها، شکم خود را روی زمین می کشند و به جلو می روند(می خزند).



فعالیت: نمودار زیر را کامل کن. (گفت و گو صفحه ۱۰۸ کتاب)



سپس نام هر کدام از جانوران زیر را در گروه خودش زیر جدول یادداشت کن.



درس ۱۴: از گذشته تا آینده (نگهداری مواد غذایی)



ما از مواد غذایی مختلفی استفاده می‌کنیم که همه ی آنها باید سالم باشند تا بیمار نشویم.

مواد غذایی که استفاده می‌کنیم باید به صورت خاصی نگهداری شوند تا خراب و فاسد نشوند.

از زمان‌های گذشته، مردم برای نگهداری مواد غذایی از روش‌های مختلفی استفاده می‌کردند؛ مثلاً گوشت را در سبدهای توری، در جای **سایه** آویزان می‌کردند و یا بعضی از مواد غذایی را داخل **نمک** یا **آب نمک** می‌گذاشتند. بعضی از مواد غذایی را **خشک** می‌کردند و بعضی از مواد غذایی را در زیر خاک می‌گذاشتند و ...