



جانوران

علوه سوه دبستان



جانوران مانند انسان ها به آب ، هوا ، غذا نیاز دارند.

جانوران در جاهای مختلف زندگی می کنند تا در آن جا  
نیازهایشان را برطرف کنند



انسان و جانورانی که در خشکی زندگی می کنند برای تنفس شش دارند

جانورانی هم که در آب زندگی می کنند برای تنفس ، از آبشش استفاده می کنند . مثل ماهی ها



به جانورانی که در بدن خود اسکلت و یا ستون مهره دارند  
**مهره داران** می گویند

ستون مهره در بدن جانوران ، بدن را محکم می کند و  
به بدن شکل می دهد



۱ - ماهی ها

۲ - خزندگان

۳ - دوزیستان

۴ - پرندگان

۵ - پستانداران

مهره داران ۵ گروه هستند:



ماهی ها :

ماهی ها در رودخانه ها ، دریاها ، اقیانوس  
ها و حتی در یک تنگ کوچک می توانند  
زندگی کنند



برای تنفس آبشش دارند



بدنشان از پولک پوشیده شده است

پولک از بدن ماهی محافظت می کند

ماهی ها به کمک باله هایشان در آب شنا می کنند

دم ماهی ، باله ی بزرگی است که با حرکت آن به جلو می رود

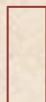




سطح بدن ماهی ها لغزنده است تا راحت تر در آب شنا کند  
و از دست دشمنان نیز بگریزد

ماهی ها تخم گذارند

گروهی از ماهی ها گیاه خوار و گروهی دیگر گوشت  
خوار هستند.



## دوزیستان :

معمولا در جاهای مرطوب زندگی می کنند تا پوست بدنشان همیشه مرطوب بماند



این جانوران دو دوره ی زندگی دارند. یعنی در دوره ی نوزادی درون آب و در بزرگسالی در خشکی زندگی می کنند



دوزیستان در آب تخم گذاری می کنند ، پس از مدتی  
تخم ها به نوزاد تبدیل می شود

این نوزادان دارای باله ، آبشش و دم هستند و از این نظر به  
ماهی ها شباهت دارند

وقتی بچه ها بزرگ می شوند ، دست و پا ، جای دم و باله ها را می گیرند و  
آبشش به شش تبدیل میشود



انواع دوزیستان عبارتند از :




قورباغه



وزغ



سمندر



بدن دوزیستان لخت و برهنه است و  
دارای پوششی نیست

دوزیستان از جانداران کوچک و حشرات تغذیه می کنند

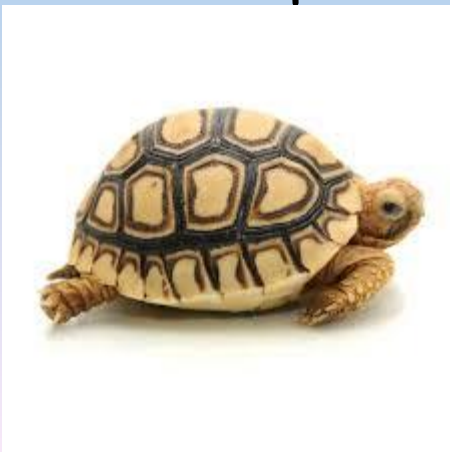


# خزندگان :

بعضی از خزندگان ، دست و پا ندارند و روی زمین می خزند



بعضی از خزندگان هم دست و پای کوچکی دارند و هنگام حرکت شکم خود را روی زمین می کشند



بدن خزندگان از پولک سخت پوشیده شده است

باشش تنفس می کنند و تخم گذارند

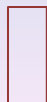




بعضی از خزندگان تخم های خود را در زیر شن و ماسه  
دفن می کنند تا نوزادها به دنیا بیایند



بعضی از مارها هم دور تخم های خود حلقه می زنند





## پرندگان:

بیش تر پرندگان پرواز می کنند

بدن پرندگان از پر پوشیده شده است



با شش تنفس می کنند و تخم گذارند

روی تخم های خود می خوابند

چنگال و منقار دارند



غذای پرندگان متفاوت است : گوشت خوار یا گیاه خوار

غذای پرندگان به **نوع منقار** آن ها بستگی دارد



## پستانداران :

این گروه از جانوران ، بدنشان از مو یا پشم پوشیده شده است  
از مو یا پشم این حیوانات برای تهیه ی لباس یا چادر عشایر  
استفاده می شود



بچه به دنيا مي آورند و به بچه هايشان شير مي دهند

با شش تنفس مي کنند



# حرکت پستانداران با یکدیگر متفاوت است



می دوند



می جهند



پرواز می کنند  
( خفاش پرنده ی پستاندار )



شنا می کنند  
وال ، نهنگ ، دلفین



حیواناتی که با شش تنفس می کنند و در آب هم زندگی می کنند  
برای نفس گرفتن هر چند دقیقه به سطح آب می آیند





با تشکر از توجه شما  
پایان

مانلی شریعتمدار  
زمستان ۱۳۹۷