

# هر کدام جای خود را

تهیه کننده : مینو ناظمی

آموزگار : خانم مینا سیدیان

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

❖ جانوران در جاهای مختلف زندگی می کنند تا در آنجا 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.



# غواصی در آب:

○ ما به کمک شش هایمان نفس می کشیم.

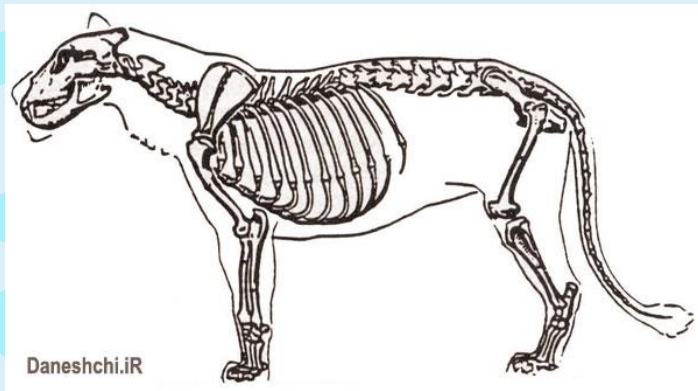
○ غواص ها برای رفتن به زیر آب لباس مخصوص می پوشند و کیسول هوا را به خود وصل می کنند.



# مهره داران

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.



# مهره داران ۵ گروه هستند :



۱. ماهی ها

۲. خزندگان

۳. دوزیستان

۴. پرندگان

۵. پستانداران

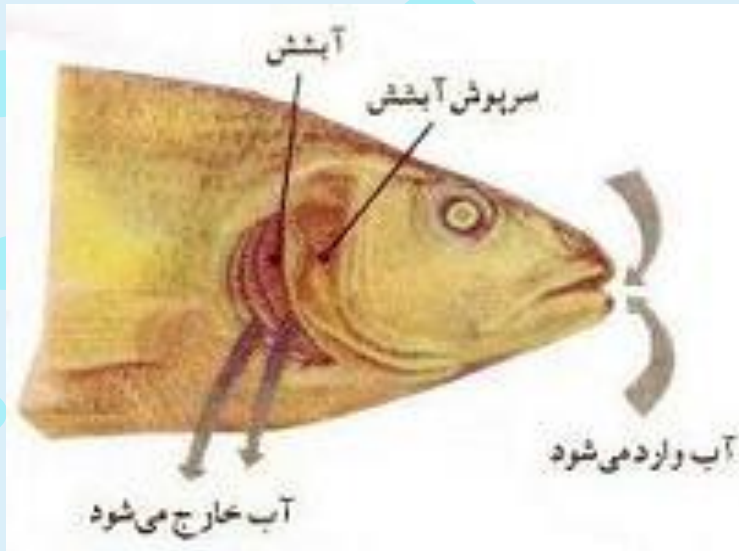
# ماهی ها :

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

- ماهی ها بجای شش، آبشش دارند و از هوای درون آب تنفس می کنند.

- بدنشان از پولک پوشیده شده.

- پولک ها از بدن ماهی ها محافظت می کنند.

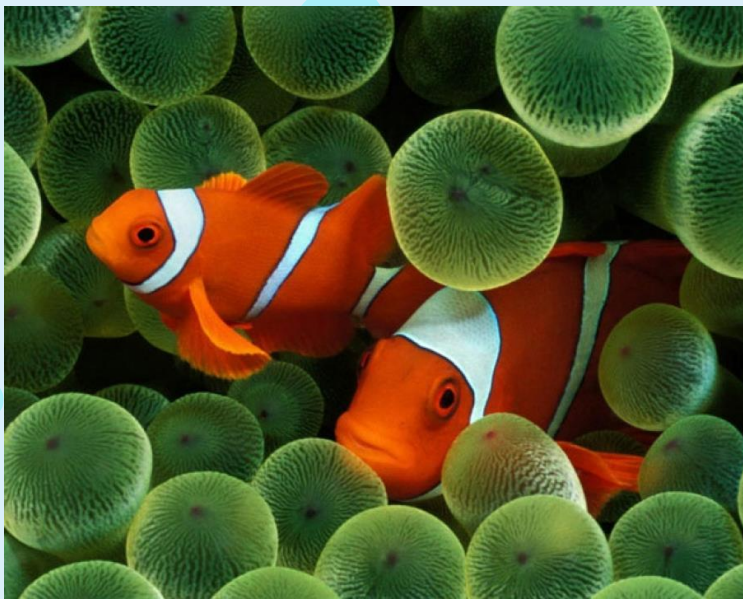


ماهی ها به کمک باله هایشان در آب شنا می کنند.  
دم ماهی باله بزرگی است که با حرکت آن به جلو می رود.

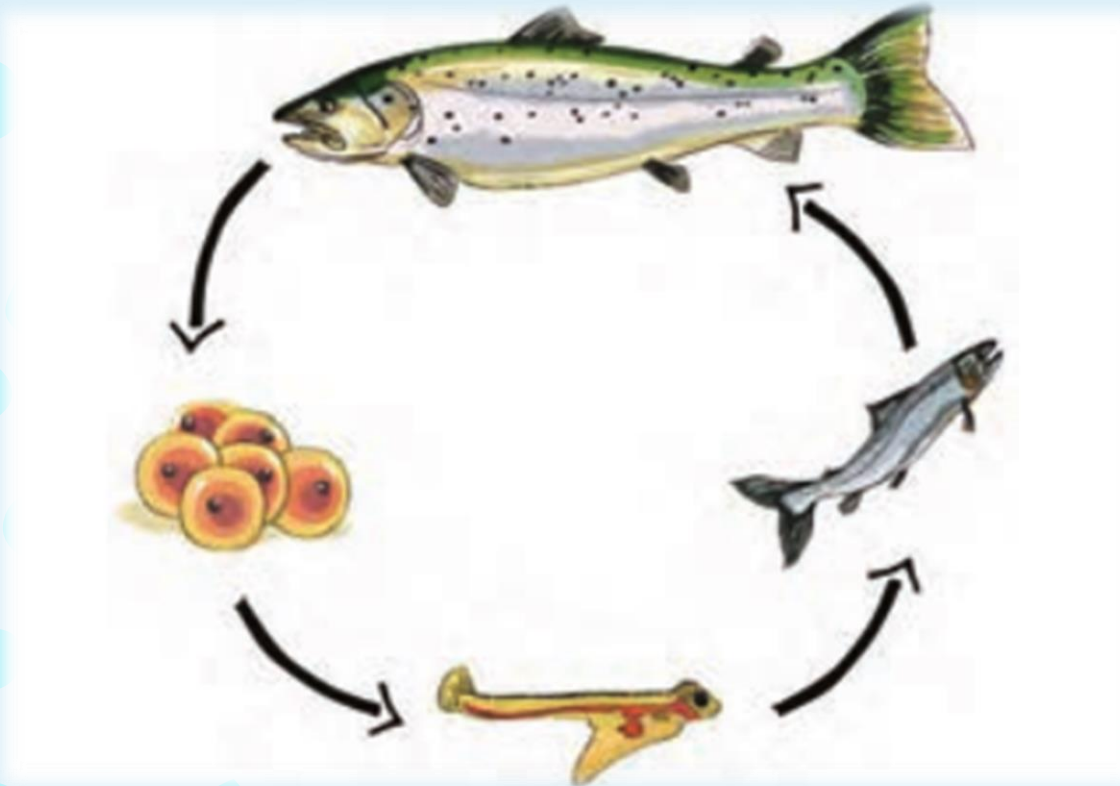




- سطح بدن ماهی لغزنده است تا راحت تر در آب شنا کنند.
- گروهی از ماهی ها گیاه خوار و گروه دیگر گوشت خوارند.



○ ماهی ها تخم گذارند، بچه ماهی ها درون آب از تخم خارج می شوند. آنها در آب رشد می کنند و بزرگ می شوند.



# شگفتی های آفرینش

در سواحل جنوبی کشورمان ماهی هایی زندگی می کنند که می توانند با باله های بزرگ خود از آب بیرون بیایند و مدتی در هوا بپرند. در جنوب کشور به این نوع ماهی، ( ماهی بالی ) هم می گویند.



# دوزیستان

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



قورباغه

- انواع دوزیستان عبارتند از:



وزغ



سمندر

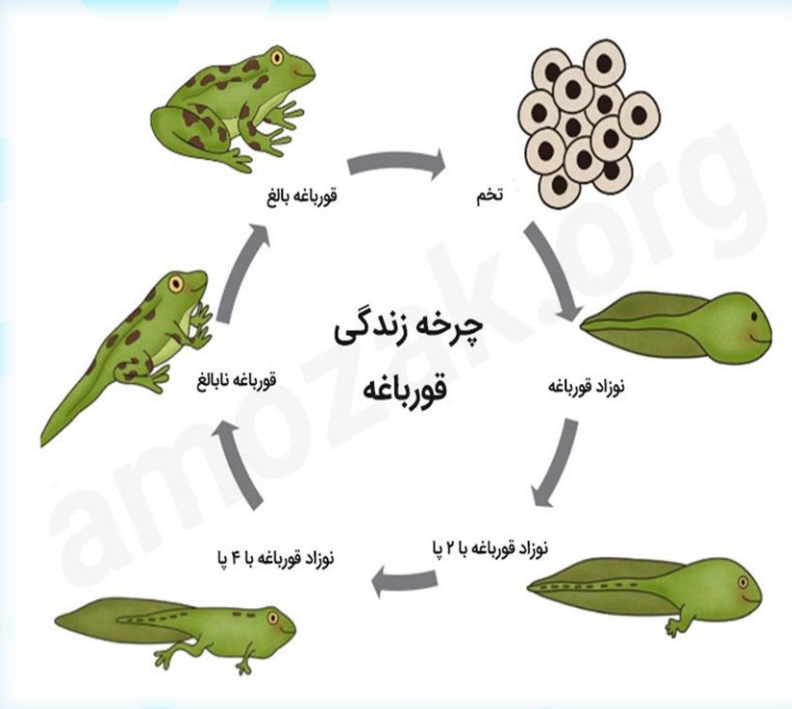
# دوزیستان

○ این جانوران دو دوره زندگی دارند. یعنی در دوره نوزادی درون آب و در بزرگسالی در خشکی زندگی می کنند. مثل قورباغه ها

○ قورباغه ها 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 گیرد و آبشش به شش تبدیل می شود.



○ بدن دوزیستان برهنه است و دارای پوششی نیست.

○ دوزیستان از جانوران کوچک و حشرات تغذیه می کنند.



# خزندگان :

اکثر خزندگان در خشکی زندگی می کنند. پوست آن ها زبر و سخت است و پوشیده از فلس است. خزندگان خون سرد اند، یعنی دمای بدن آنها تابع دمای محیط است. مارمولک ها مارها و کزوکودیل ها و لاک پشت ها جزء خزندگان اند.



○ 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.

○ با شش 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. مثل لاکپشت ها



○ بعضی از مارها هم دور تخم های خود حلقه می زنند.



ЛАЙФ  
СПИКЕР



با تشکر از توجه شما و خانم سیدیان.

