

فصل دوازدهم (هر کدام جای خود ا)

ما و جانوران برای زنده ماندن به «آب، هوا، غذا و جای مناسب» نیاز داریم.

جانوران در جاهایی زندگی می کنند که بتوانند نیازهایشان را برطرف کنند.

الف) بعضی از جانوران در آب زندگی می کنند مانند: ماهی، کوسه و نهنگ.

ب) بعضی از جانوران در خشکی زندگی می کنند مانند: خرس، شیر و پلنگ در جنگل و شتر، مار و عقرب در بیابان.

ج) بعضی از جانوران در زیر خاک زندگی می کنند مانند: کرم خاکی و موش کور.

د) بعضی از جانوران در هم در آب و هم در خشکی زندگی می کنند مانند: قورباغه، وزغ و سمندر

انسانها و جانورانی که در خشکی زندگی می کنند به کمک شش تنفس می کنند. اگر ما به زیر آب برویم برای تنفس از

کپسول اکسیژن استفاده می کنیم. چون نمی توانیم از هوای درون آب استفاده کنیم.

در زیر آب هم هوا وجود دارد. ماهی ها از هوای درون آب استفاده می کنند و به جای شش با آبشش تنفس می کنند.

آبشش ماهی ها در دو طرف سر آنها قرار دارد.

ماهی ها در رودخانه ها، دریاها و اقیانوس ها زندگی می کنند بدن ماهی از پولک پوشیده شده است. پولک از بدن ماهی

محافظت می کند. بدن ماهی لغزنده است و این به حرکت ماهی کمک می کند. ماهی توسط باله ها شنا می کند. دم ماهی

یک باله بزرگ است که با حرکت آن ماهی به جلو حرکت می کند. ماهی تخم گذار است. بچه ماهی ها درون آب از تخم

خارج می شوند و در آب رشد می کنند و بزرگ می شوند پس ماهی تمام مراحل زندگی را در آب می گذراند.

ماهی های بزرگ از ماهی های کوچک تغذیه می کنند و ماهی های کوچک از گیاهان و موجودات آبی غذای خود را تهیه

می کنند.



ماهی بالی نوعی ماهی است که در سواحل جنوبی کشور زندگی می کند و می تواند با باله های خود از آب بیرون بیاید و

مدتی در هوا بپرد.

قورباغه وقتی از تخم بیرون می‌آید ، در مراحل رشد در در آب زندگی می‌کند اما وقتی بزرگ شد و بدنش تغییر کرد (به جای باله ، آبشش و دم ، دست و پا و شش بوجود می‌آید) می‌تواند در خشکی کنار برکه‌ی آب زندگی کند.



جدول تفاوت بچه قورباغه و قورباغه

قورباغه	بچه قورباغه	
آب و خشکی	آب	جای زندگی
شش	آبشش	وسیله‌ی تنفس
دست و پا	دم و باله	وسیله‌ی حرکت
گوشت خوار	گیاه‌خوار	نوع تغذیه

به قورباغه و حیواناتی شبیه آن دو زیست می‌گویند. مانند سمندر و وزغ . دوزیستان معمولاً در جاهای مرطوب زندگی می‌کنند تا پوست بدنشان همیشه مرطوب باشد.



شباهت بچه قورباغه و ماهی : هر دو باله و دم دارند ، با آبشش تنفس می‌کنند، درون آب زندگی می‌کنند.
تفاوت بچه قورباغه و ماهی : بچه قورباغه سری بزرگ و دمی کوچک دارد ولی ماهی سر و دم ماهی متناسب با بدنش است. پوست بچه قورباغه لغزنده و مرطوب و بدون پوشش است ولی بدن ماهی پوشیده از پولک است.