

بوم سازگان یا اکوسیستم :

عوامل زنده و غیر زنده و تاثیری که این دو برهم می گذارند را بوم سازندگان گویند .

- انواع بوم سازگان :

۱. خشکی مانند کویر لوت

۲. آبی مانند دریاچه گهر

۳. خشکی - آبی مانند تالاب انزلی

محیط زیست محیطی که موجودات زنده در آن زندگی می کنند .

- انواع محیط زیست : ۱. طبیعی مانند دریا - جنگل - بیابان ۲. مصنوعی مانند آکواریوم - گلخانه

مهم ترین رابطه بین جانداران یک بوم سازگان رابطه غذایی است که باعث ایجاد چرخه مواد و انتقال انرژی می شود .

- عوامل زنده بوم سازگان :۱- تولید کننده: گیاهان خشکی- جلبکها

۲. مصرف کننده: الف- مصرف کننده اول : گیاه خوار ب- مصرف کننده دوم : گوشت خوار یا همه چیز خوار

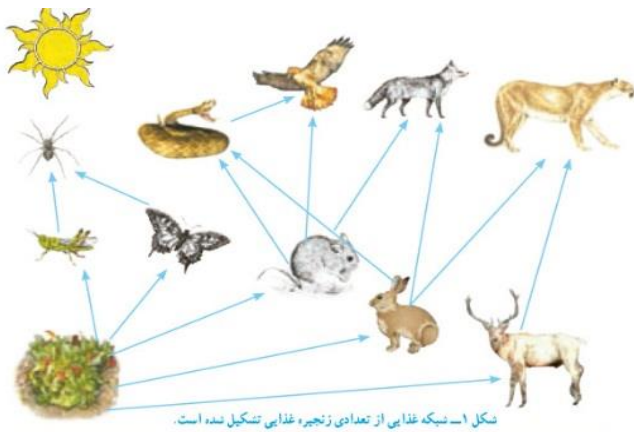
۳. تجزیه کننده :- تجزیه کنندگان - قارچها

تولید کنندگان جاندارانی اند که از مواد معدنی مواد آلی می سازند .

مصرف کننده توانایی ساخت مواد آلی را ندارند و به جانداران تولید کننده وابسته اند .

زنجیره غذایی: ارتباط تولید کننده و چند مصرف کننده می باشد .

از ارتباط چند زنجیره غذایی شبکه غذایی به وجود می آید



هرم ماده و انرژی :

در هرم انرژی گیاهان که همانند تولید کنندگان هستند در قاعده قرار دارند و مصرف کنندگان در ترازها (طبقه ها) بالاتر قرار می گیرند که هر چه به رأس هرم نزدیک تر می شویم تعداد مصرف کننده ها کمتر می شود در آخرین تراز قوی ترین جانوران قرار می گیرند که این موجودات پس از مرگ لاشه آنها توسط تجزیه کننده ها تجزیه شده و به مواد معدنی تبدیل می شوند و دوباره وارد چرخه می شوند.

- روابط بین جانداران :

۱- همزیستی ۲- شکار و شکارچی ۳- رقابت

همزیستی بین جانداران

۱- همسفرگی ۲- همیاری ۳- انگلی

الف) همزیستی : هر دو جاندار سود می برند مانند پرندهای که دندان تمساح را تمیز می کنند.

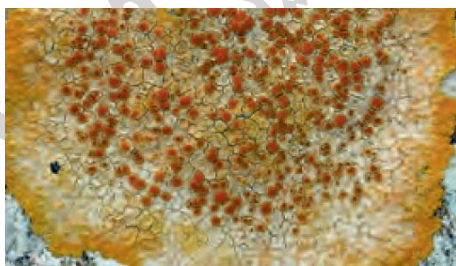
ب) همیاری : یک جاندار سود می برد ولی دیگری نه سود می کند نه ضرر مانند دلقک ماهی و شقایق

ج) انگلی : میزبان ضرر می کند ولی جاندار دیگر (انگل) سود می برد مثل پشه و انسان

نکته : در برخی روابط همزیستی بین جانداران یک جاندار جدید به وجود می آید مانند

گل سنگ از ارتباط قارچ و جلبک

فواید گل سنگ : تهیه رنگ - دارو - غذای جانوران - تشکیل خاک



۲- شکار و شکارچی



الف) شیر در حال شکار گاو وحشی

الف) شکارچی به دنبال طعمه می‌رود (شیر به دنبال گوزن)
نکته : شکار برای حفاظت از خود از راهکارهایی مانند تغییر جثه - استتار - تغییر رنگ و ... استفاده

ب) شکارچی ثابت است مانند شقایق دریایی که خرچنگ شکار می‌کند.

رقابت، این روش در بین موجوداتی می‌باشد که جانداران نیازهای مشابهی داشته و منابع برطرف کننده این نیازها مشترک باشد مانند غذا

- آب - محل زندگی

نکته : تقسیم بندی زمان شکار رقابت را کم می‌کند .

تنوع زیستی : تنوع گونه‌های جانداران و محیطی است که جانداران در آن زندگی

می‌کنند .



گورمار یا مار دوسر

سنجاب ایرانی

روباه معمولی

شکل ۱- شکارچی ای برنده می‌شود که جابجایی یا اینکه با آرامش بیشتر به سنجاب حمله کند.

ایران به دلیل داشتن آب و هوای متفاوت دارای تنوع زیستی زیادی است .

اهمیت تنوع زیستن : ۱. تهیه دارو ۲. توسعه کشاورزی ۳. الگوبرداری از جانوران برای ساخت مواد جدید

گروه علوم تجربی شهرستان سلسله (الشتر) آبانماه ۱۳۹۹



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد