



خلاصه درس ۱۲

در یک محیط زیست جانوران به سه دسته تقسیم می شود.



۱- تولید کننده ها

۲- مصرف کننده ها

۳- تجزیه کننده ها

تولید کننده ها می توانند مواد مورد نیازشان را از مواد معدنی بسازند برای خود غذاسازی کنند.

مثل : گیاهان سبز و جلبک های سبز

جانورانی که غذای خود را از گیاهان به دست می آورند.

جانورانی که غذای خود را از گوشت سایر جانوران به دست می آورند.

مصرف کننده ها این موجودات قادر به غذاسازی نیستند

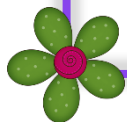


تجزیه کننده ها این موجودات بیشتر از دسته باکتری ها و قارچ ها هستند از بقایای

موجودات زنده استفاده می کنند.

به رابطه غذایی بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده **زنجیره غذایی** می گویند.

به چند زنجیره غذایی که با یکدیگر ارتباط غذایی داشته باشند شبکه غذایی می گویند.



در طبیعت هر موجودی پس از مرگ یا توسط لاشخورها خورده می شود یا توسط تجزیه کننده ها

مثل باکتری ها و قارچ ها و دوباره به طبیعت برگردانده می شود.

رابطه بین موجودات

۱- همزیستی : با هم زندگی می کنند.

۲- صیادی : همدیگر را شکار می کنند.

انواع رابطه همزیستی

هر دو از هم سود می برند. (**همیاری**)

یکی سود می برد و دیگری زیان می بیند. (**انگلی**)

یکی سود می برد و دیگری نه سود می برد و نه زیان می بیند. (**هم سفرگی**)



نکته همه قارچ ها زندگی انگلی دارند چون قادر به غذاسازی نیستند و باید از بدن سایر موجودات استفاده کنند و به رشد خود ادامه دهند.

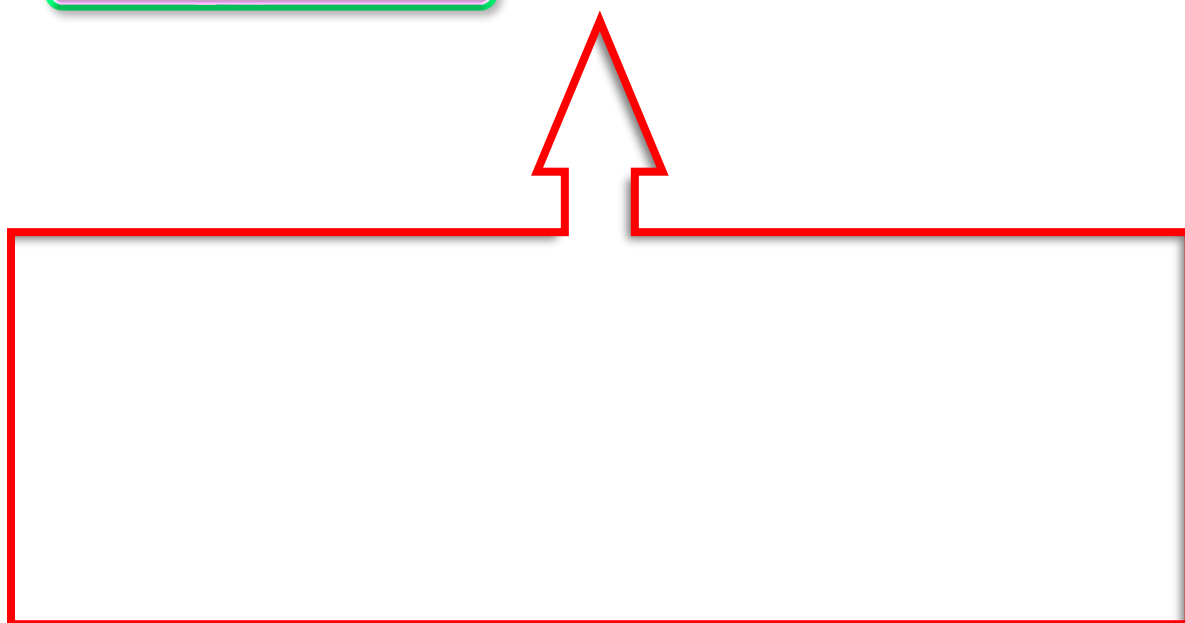
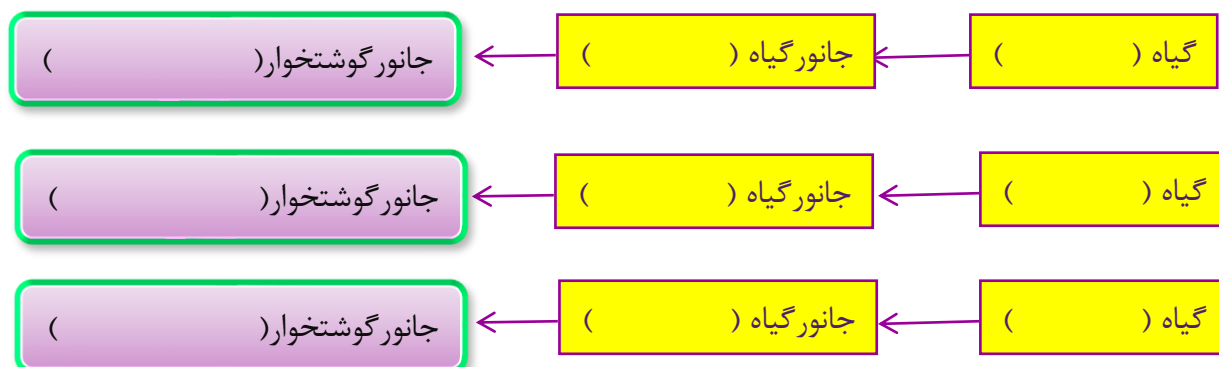
محیط زندگی دو نوع است.

طبیعی: زیستگاه انواع جانداران و گیاهان که انسان در به وجود آوردن آن نقشی ندارد مثل: جنگل ها ،تالاب ها، بیابان ها چمنزارها و...

مصنوعی: زیستگاهی که به دست انسان ساخته شده مثل: پارک ها ، باغ ها، باغچه ها و...

فعالیت های زیر را با توجه به آن چه تاکنون یاد گرفته اید پاسخ بده.

برای زنجیره های غذایی زیر مورد مناسب بنویس . سپس آنها را به هم مربوط کن و یک شبکه غذایی درست کن.



تصاویر زیر را دو به دو به هم وصل کن . نوع رابطه زندگی بین آنها را بنویس و هر کدام را توضیح بده.



درخت یا درخت های بومی منطقه زندگی خود را نام ببرید یا نقاشی کنید.





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد