

خلاصه دروس علوم

در اطراف ما موجودات زنده و غیر زنده زیاد هستند.

ویژگی موجودات زنده

۱- حرکت می کنند ۲- غذا می خورند ۳- رشد می کنند ۴- تنفس می کنند ۵- تولید مثل می کنند
موجودات زنده (گیاهان و انسان ها و حیوانات) هستند و موجودات غیر زنده (سنگ و خاک و آب) هستند.
موجودات زنده برای زنده ماندن به محیطی نیاز دارد تا در آن زندگی و نیازهای خود بر طرف کنند

زنجیره غذایی

نیاز به غذا خوردن یکی از نیازهای موجودات زنده است و غذای موجودات با هم متفاوت است.
بعضی از جانوران از گیاهان تغذیه که به آنها گیاه خوار مانند گوزن و گاو و گوسفند و...
بعضی از جانوران از بدن جانوران دیگر تغذیه که به آنها گوشت خوار می گویند مانند شیر و روباره و عقاب و...
بعضی از جانوران هم گیاه خوار و هم گوشت خوار که به آنها همه چیز خوار می گویند مرغ و خرس و گنجشک و...
در یک محیط هر موجود زنده غذای موجود زنده ی دیگر است. ارتباط غذایی موجودات زنده را زنجیره ی غذایی می گویند.
گیاهان با استفاده از نور خورشید و خاک و آب برای خود جانداران دیگر غذا بسازند.
گیاهان قادر به غذاسازی و اولین حلقه ی غذایی هستند. در هر محیط موجودات زنده به هم وابستگی غذایی دارند

شبکه ی غذایی

بسیاری از زنجیره های غذایی با هم ارتباط دارند. پس جانوران می توانند از زنجیره های غذایی مختلف غذای خود را به دست آورند.

به ارتباط چند زنجیره غذایی شبکه غذایی می گویند.

گاه با وجود آنکه موجودات از غذای مختلف تغذیه اما با از بین رفتن گروهی از جانوران موجب به خطر افتادن سایر موجودات (به خاطر از دست دادن غذای خود) می شود. با از بین رفتن موش ها غذای مارها کم می شود.

هر چه تنوع موجودات در یک شبکه غذا در یک محیط بیشتر شانس زنده ماندن موجودات بیشتر است.

زیستگاه

به جاهایی که موجودات زنده و غیر زنده خواه یک گلدان یا برکه زیستگاه گفته می شود.

در یک پارک گیاهان و جانوران اجزای زنده و خاک و آب و هوا و نور اجزای غیر زنده هستند

گاه زیستگاه ها (بوستان واکواریم) را انسان به وجود می آورد و گاه مانند جنگل و دریا طبیعی هستند

کرم خاکی زیستگاه آن خاک است در خاک هوا وجود دارد ارگ ر آب در خاک بریزیم هوای داخل با آب پر می شود و کرم خاکی برای تنفس روی خاک می رود.

در بین خاک خشک و یا خاک خیلی پر بین ذره ها هوا نیست کرم خاکی نمی تواند زندگی کنند

زیستگاه جانوران با توجه نیازهای جانوران متفاوت است. ماهی در دریا و شیر در جنگل است

انسان ها گاه زیستگاه طبیعی را تغییر و زیستگاه جدید ساخته که گاه باعث از بین رفتن زیستگاه طبیعی می شود

انسان با آلوده کردن دریا و قطع درختان و ساخت جاده یا کارخانه موجب از بین رفتن زیستگاه موجودات می شود.

یکی از عوامل مهم از بین رفتن موجودات از بین رفتن زیستگاه آنان است. چرا که با تغییر زیستگاه غذای آنها از بین می رود

با افزایش جمعیت انسان ها و انسان اقدام به ساختن خانه و کارخانه و... می کنند که این امر موجب از بین رفتن زیستگاه موجودات زنده می شود. ما باید برای حفظ زیستگاه ها تلاش تا موجودات کم تری از بین بروند