

زیست شناسی کلاس پنجم

درس دوم: ویژگیهای
موجودات زنده

ویژگیهای مشترک موجودات زنده

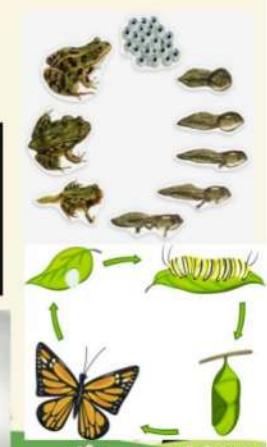


تولد

هر موجود زنده ای با تولد زندگی خود را آغاز می کند



آمدن به دنیا



رشد و توسعه

همه موجودات زنده رشد می کنند و رشد می کنند تا به ظاهر والدین خود برسند



نفس کشیدن

- موجودات زنده اکسیژن را از هوا تنفس کرده و دی اکسید کربن را بازدم می کنند
- اکسیژن برای آزادسازی انرژی مورد نیاز برای انجام فرایندهای حیاتی ضروری است



تغذیه

تغذیه اتوتروفیک

ارگانیسم های خودگدان مواد غذایی را برای خود ایجاد می کنند
فتونستر - گیاهان و برخی از میکروارگانیسم ها



تغذیه هتروتروف

- رزیم غذایی هتروتروف- از غذاهای آماده استفاده می شود
- قارچ ها و برخی از میکروارگانیسم ها ، ارگانیسم های هتروتروف (حیوانات)



Mizan حساسیت

- توانایی موجودات زنده برای احساس تغییرات در محیط و واکنش به آنها



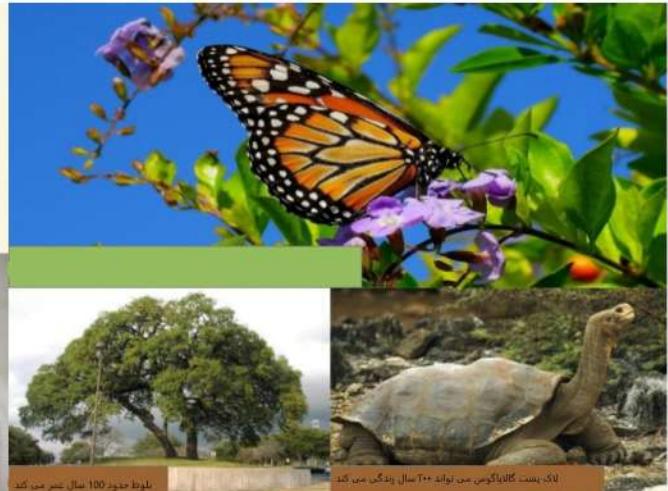
تولید مثل

- موجودات زنده برای ایجاد نسل جدید تکثیر می شوند
- تولید مثل غیرجنسی
- تولید مثل جنسی



پیری و مرگ

- پیری رخ می ، با کند کردن و از دست دادن فرآیندهای زندگی دهد
- ارگانیسم می میرد ، به دلیل افزایش سن



مشق شب

تصاویری از موجوداتی پیدا کنید که ظاهر آنها پس از تولد شبیه ظاهر والدین نیست .

در اینترنت تحقیق کنید تا متوجه شوید تفاوت بین یک فرد جوان ، با کمک یک تصویر و یک بزرگسال چیست.