

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 خودگردان مواد غذایی را برای خود ایجاد می کنند
فتوسنتز - گیاهان و برخی از میکروارگانیسم ها



تغذیه هتروتروف

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



میزان حساسیت

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



لالا شب گلش را می بندد



روپاه قطبی بسته به محیط خارجی رنگ پوست خود را تغییر می دهد

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



بلوط حدود 100 سال عمر می کند

لاک پشت گالپاگوس می تواند 200 سال زندگی می کند

مشق شب

1. 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.