فصل ۱ سال دهم

زیست شناسی ← پزشکی، دارو سازی، کشاورزی، حفاظت محیط زیست

علوم تجربی ← بررسی ساختارها و فرآیندهای قابل مشاهده و اندازه گیری

فعالیت : درست نیست بگوئیم زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر مایع خوشمزه است

این گفته درست است زیرا یافته های علم قطعی نیستند بنابراین علم نمی تواند چیزی را ثابت کند

به علاوه خوشمزگی موضوعی حسی، ارزشی و شخصی و انفرادی است بنابراین در قلمرو علم نیست

ویژگی های جانداران ← نظم و ترتیب
- همانندسازی (همئوستازی)
- رشد و نمو
- فرآیند جذب و استفاده از انرژی
- پاسخ به محیط
- تولید مثل
- سازش با محیط

سطوح مختلف حیات : اتم ← مولکول ← اندامک ← یاخته ← بافت ← اندام ← دستگاه ← جاندار

جاندار ← جمعیت ← اجتماع جانوران مختلف ← بوم سازگان ← زیست بوم

یاخته ← واحد ساختار و عمل

ملکولهای ساده در جانداران مشترک هستند مولکولهای پیچیده متفاوت هستند

جزئی نگری : در ابتدا اجزای بدن جانداران به صورت جداگانه بررسی می شد

کل نگری : ارتباط بین اجزای بدن جاندار با یکدیگر و ارتباط یک جاندار با جانداران دیگر

از طریق رشته های دیگر اطلاعات را جمع آوری و بررسی می کنند مانند علوم رایانه، پزشکی و ...

Scanned by CamScanner

Hamkelasi.ir : جامع ترین منبع دانلود جزوه ، آزمون ، امتحان ، سوالات کنکور سراسری و ... (به سایت ما سر بزنید)

فصل ۱ سال دهم

فناوری‌های نوین ← فناوری اطلاعات و ارتباطات

← فناوری مشاهده سامانه زیستی زنده

مهندسی ژن شامل: انتقال ژن‌های یک جاندار به بدن جاندار دیگر

تراژن: جاندارانی که ژنهای افراد گونه‌ای دیگر را در خود دارند

زیست شناسی در خدمت انسان ← تامین غذای سالم و کافی

← حفاظت از بوم‌سازگان‌ها، ترمیم و بازسازی آنها

← تامین انرژی‌های تجدید پذیر

← سلامت و درمان بیماری‌ها

Scanned by CamScanner

Hamkelasi.ir : جامع ترین منبع دانلود جزوه ، آزمون ، امتحان ، سوالات کنکور سراسری و ... (به سایت ما سر بزنید)