

زیست ۱

زیست‌شناسی در خدمت انسان

امروزه با مسائل فراوانی در زمینه‌های متفاوت مواجه هستیم. در این قسمت، نقش زیست‌شناسی در حل این مسائل را مرور می‌کنیم:

• تامین غذای سالم و کافی:

نکته: غذای انسان به طور مستقیم یا غیرمستقیم از گیاهان به دست می‌آید.
نکته: از راه‌های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است.

• حفاظت از بوم‌سازگان‌ها، ترمیم و بازسازی آن‌ها:

نکته: منابع و سودهایی را که هر بوم‌سازگان در بر دارد، خدمات بوم سازگان می‌نامند.

نکته: میزان خدمات هر بوم‌سازگان به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد.

نکته: از بین رفتن جنگل‌ها پیامدهای بسیار بدی برای سیاره زمین دارد. تغییر آب‌وهوا، سیل، کاهش تنوع زیستی و فرسایش خاک از آن جمله‌اند.

زیست ۱

• تامین انرژی‌های تجدیدپذیر:

نکته: نیاز مردم جهان به انرژی در حال افزایش است. بیشتر منبع تامین انرژی از منابع فسیلی، مانند نفت، گاز و بنزین است. سوخت‌های فسیلی موجب افزایش کربن‌دی‌اکسید جو، آلودگی هوا و درنهایت باعث گرمایش زمین می‌شوند.

نکته: اگرچه سوخت‌های فسیلی نیز منشأ زیستی دارند و از تجزیه پیکر جانداران به وجود آمده‌اند؛ اما امروزه سوخت زیستی به سوخت‌هایی می‌گویند که از جانداران امروزی به دست می‌آیند.

• سلامت و درمان بیماری‌ها:

نکته: در پزشکی شخصی، با بررسی اطلاعاتی که در دناى هر فرد وجود دارد، روش‌های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی می‌کنند.

مدرسه مجازی آینو

