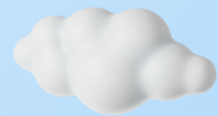


اکوسیستم (سرفه حصار)



فهرست



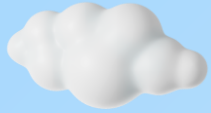
- 1 اکوسیستم چیست!؟
- 2 انواع مختلف اکوسیستم
- 3 ویژگی های یک اکوسیستم
- 4 نمونه هایی از اکوسیستم ها

1 اکوسیستم چیست!؟

اکوسیستم یا بوم‌سازگان به مجموعه ای از موجودات زنده (گیاهان، جانوران و میکروارگانیسم‌ها) و محیط فیزیکی (آب، خاک، هوا) گفته می‌شود که در یک منطقه مشخص با هم در تعامل هستند. در واقع، اکوسیستم یک سیستم پیچیده و پویاست که در آن موجودات زنده و محیط غیرزنده به طور مداوم با هم ارتباط برقرار می‌کنند و بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.



موجودات یک اکوسیستم چگونه طبقه بندی می شوند؟

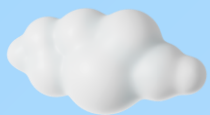


در یک اکوسیستم تعداد زیادی ارگانیسم با عملکردهای مختلف وجود دارد. ۳ دسته از موجودات در اکوسیستم وجود دارد:

✓ تولید کننده

✓ مصرف کننده

✓ تجزیه کننده



طبقه بندی موجودات

تولید کننده:

آنها موجوداتی اتوتروف هستند، یعنی می توانند غذای خود را از مواد ساده با کمک نور خورشید تولید کنند. آنها اساس زنجیره غذایی هستند.



طبقه بندی موجودات

مصرف کننده :

اینها موجودات هتروتروف هستند، به این معنی که آنها توانایی تولید غذای خود را ندارند، بنابراین از موجودات دیگر تغذیه می کنند.
آنها را می توان به عنوان طبقه بندی کرد:

- ❖ مصرف کنندگان اولیه یا گیاهخواران
- ❖ مصرف کنندگان ثانویه یا گوشتخواران
- ❖ مصرف کنندگان سوم و چهارم یا فوق گوشتخواران



طبقه بندی موجودات

تجزیه کنندگان

اینها موجوداتی هستند که از تجزیه مواد آلی موجودات زنده دیگر تغذیه می کنند.



2

انواع مختلف اکوسیستم



علوی



انواع مختلف اکوسیستم

اکوسیستم زمینی

اکوسیستم زمینی به مجموعه‌ای از موجودات زنده (گیاهان، جانوران و میکروارگانیسم‌ها) و محیط فیزیکی غیر زنده (خاک، هوا، آب، نور خورشید و ...) گفته می‌شود که در یک منطقه مشخص از خشکی با هم در ارتباط هستند. این اکوسیستم‌ها از جنگل‌های انبوه گرفته تا بیابان‌های خشک را شامل می‌شوند و هر کدام ویژگی‌های منحصر به فرد خود را دارند.



انواع مختلف اکوسیستم

اکوسیستم آبی

آنها با حضور آب به عنوان مؤلفه اصلی مشخص می شوند و فراوان ترین نوع اکوسیستم هستند: آنها تقریباً ۷۵٪ از تمام اکوسیستم های شناخته شده را تشکیل می دهند. این گروه شامل اکوسیستم های اقیانوس ها و اکوسیستم های آب های داخلی شیرین یا شور می شود. به عنوان مثال: رودخانه ها، دریاچه ها و تالاب ها.



انواع مختلف اکوسیستم



اکوسیستم مختلط

اینها اکوسیستم هایی هستند که در مناطق "تقاطع" انواع مختلف زمین قرار دارند، به عنوان مثال، در آن محیط های آبی و خشکی ترکیب می شوند. اکوسیستم های مختلط که هیبرید نیز نامیده می شوند، ویژگی های اکوسیستم های زمینی و آبی را به اشتراک می گذارند و مناطق انتقالی بین هر دو نوع اکوسیستم در نظر گرفته می شوند.





3



ویژگی های یک اکوسیستم



علوی

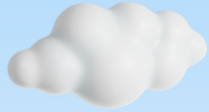
ویژگی های یک اکوسیستم



1. اندازه و ساختار آنها با توجه به نوع آنها متفاوت است.
2. آنها می توانند زمینی (در نقش برجسته مانند صحرا، کوهستان، دشت)، آبی (شیرین یا آب شور) یا مخلوط (مانند مواردی که در تالاب ها یافت می شوند) باشند.
3. آنها می توانند طبیعی یا مصنوعی باشند (که توسط انسان ایجاد و/یا مداخله شده است).
4. آنها محیط های پویا و متغیری هستند که تغییرات طبیعی یا مصنوعی و جریان ثابت انرژی و مواد مغذی بین عوامل تشکیل دهنده آنها را تجربه می کنند.
5. آنها به دلیل تعاملات بین اعضای خود سیستم های پیچیده ای هستند. هر چه تنوع زیستی بیشتر باشد، پیچیدگی اکوسیستم بیشتر می شود.
6. آنها می توانند به طور طبیعی (مانند فجایع طبیعی) یا با اقدامات انسانی (مانند جنگل زدایی، آلودگی و ماهیگیری بی رویه) تغییر کنند.

4

نمونه هایی از اکوسیستم ها



مثال ها



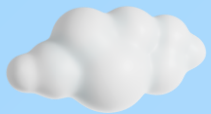
اکوسیستم های قطبی



صخره های مرجانی



جنگل های بارانی /
اکوسیستم های جنگلی



اکوسیستم های جنگلی

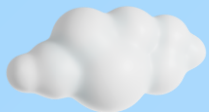


اکوسیستم رودخانه ها



اکوسیستم تالاب ها





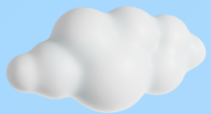
پوشش گیاهی و جانوری پارک سرخه حصار



درختان **گز و تاغ، گون و اسپند** در مناطقی به چشم می‌خورند. برخی از گیاهان دارویی **مثل آویشن و پونه** نیز در فصل مناسب در بخش‌هایی از پارک می‌رویند و هوا را بسیار عطرآگین می‌کنند. **سرو کوهی، زالزالک و درختان کاج** نیز در محدوده‌های بزرگی از پارک سرخه حصار به چشم می‌خورند.

در میان این پوشش گیاهی **شغال، آهو، بز، میش، کل، سنجاب، روباه، کفتار، گراز، خرگوش و حتی شاید پلنگ** دیده شود. انواع پرندگان مثل **حواصیل، کبک، انواع عقاب، کرکس** و پرندگان دیگر نیز، آسمان سرخه حصار را تماشایی کرده‌اند. انواع مارها از جمله **افعی‌شاخدار، سوسن‌مار، کومار** و چند نوع مار دیگر نیز در بخش‌هایی از این پارک بزرگ زندگی می‌کنند. وزغ، قورباغه و لاک پشت هم ممکن است در کنار آبگیرها و چشمه‌های پارک دیده شوند.



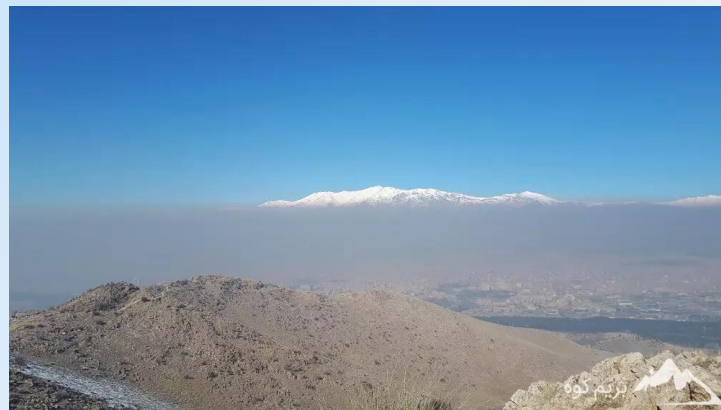


جاذبه‌های اطراف پارک سرخه حصار



قله سرخه حصار، بر بام شگفتی

چشمه‌های سرخه حصار، اشک زمین





تهیه کننده : اصغر صادقی شاهرودی

گروه فن آوری مدارس علوی
مدیریت فرآیند آموزش