

سهم ما در حفاظت از محیط زیست

- ۱) زباله‌ها را در جنگل‌ها و زیستگاه‌ها نریزیم.
- ۲) در حفظ جنگل‌ها کوشا باشیم.
- ۳) از شکار غیرقانونی پرهیز کنیم و از حیواناتی که نسل آن‌ها در معرض انقراض است، مراقبت کنیم.
- ۴) از منابع طبیعی مانند آب و هوا حفاظت کنیم و آن‌ها را آلوده نکنیم.

بیشتر بدانیم

- ★ به مجموعه موجودات زنده و غیرزنده محیط، اکوسیستم می‌گویند.
- ★ به غیر از موجودات زنده تولید کننده و مصرف کننده، موجودات زنده دیگری وجود دارند که به آن‌ها تجزیه کننده می‌گویند مانند قارچ‌ها و باکتری‌ها.
- ★ ابتدای زنجیره همیشه با یک گیاه شروع می‌شود. گیاهان موجودات پرارزشی هستند. انتهای زنجیره‌ی غذایی موجودات تجزیه کننده هستند.



فعالیت کلاسی

در حیاط مدرسه چه موجودات زنده و غیرزنده‌ای می‌بینی؟ آن‌ها را در جدول زیر طبقه‌بندی کن.

غیرزنده	زنده
خاک	درخت
آب	آدم
آجر	دانه‌ها
سنگ	مشرشات
لبه‌ها	گل‌ها

۲ جاهای خالی را کامل کن.

- الف: تمام محیط‌هایی که در آن‌ها زندگی جریان دارد... نامیده می‌شود.
- ب: بزرگ‌ترین تولید کننده‌ی غذا هستند.

علوی

۳ جدول زیر را کامل کن.

نام جانور	گاو	خرگوش	قورباغه	موش
گوشت خوار یا گیاه خوار	گیاه خوار	گیاه خوار	گیاه خوار	گیاه خوار

۴ در زیستگاه جنگل چه موجودات زنده و غیرزنده‌ای وجود دارد؟ نام ببر.

غیرزنده: سنگ، خاک، هوا، گل، آب - زنده: درختان، پرندگان، حشرات

فعالیت کلاسی ۲

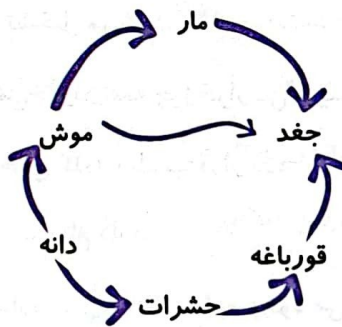
۱ رابطه‌ی بین تصاویر زیر را چگونه می‌توانی نشان دهی؟ *تغذیه*



۲ اولین حلقه‌ی زنجیره غذایی چیست؟

گیاه

۳ در شبکه‌ی غذایی زیر اگر موش‌ها از بین بروند چه اتفاقی برای جفدها می‌افتد؟



جغد و مار کم می‌شوند
تعداد قورباغه‌ها زیاد
می‌شود

۴ شبکه‌ی غذایی را تعریف کن.

۱۳۵

۵ برای محافظت از زیستگاه‌ها دو راه حل پیشنهاد کن.

در آن بجا زباله بریزیم - به زیستگاه‌ها نماند آسیب برسانیم - درخت را قطع نکنیم

۶ روابط غذایی بین موجودات زنده چه نام دارد؟

(۴) حلقه غذایی

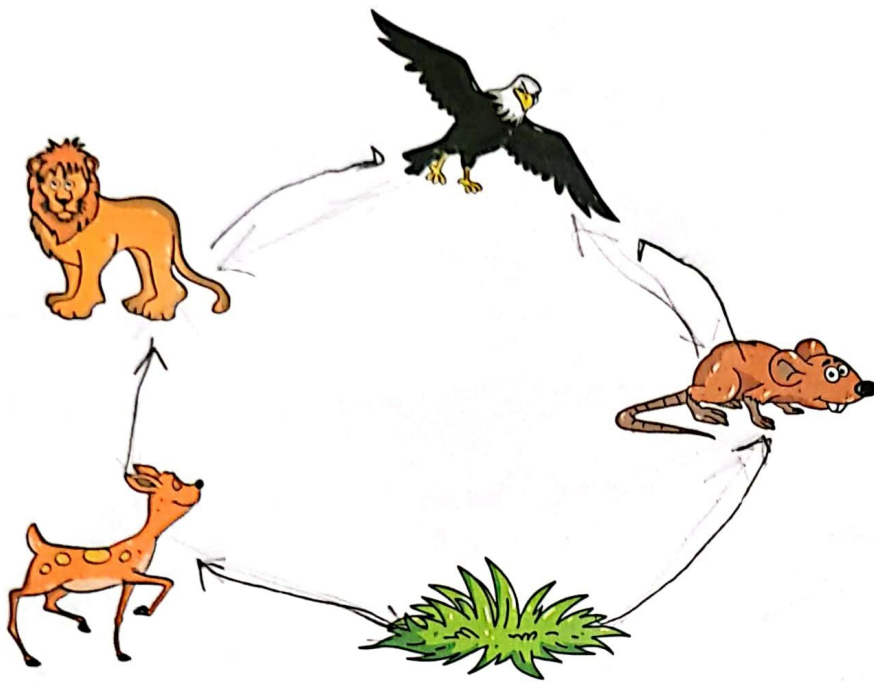
(۳) نظام غذایی

(۲) دوره غذایی

(۱) زنجیره غذایی

تمرین

۱ با توجه به تصاویر، غذای هر موجود را به آن وصل کن (با رعایت جهت فلش).



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: نان، سبزی و میوه‌ها منشأ گیاهی دارند.

ب: خاک موجود زنده است.

پ: هر زنجیره‌ی غذایی حداقل از ۳ حلقه تشکیل می‌شود.

ت: به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند همه چیزخوار می‌گویند.

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمه مناسب قرار بده.

الف: اولین حلقه هر زنجیره غذایی گیاه است. نام دارد.

ب: چند زنجیره‌ی غذایی که با هم ارتباط دارند بیشتر یکدیگر را به وجود می‌آورند.

پ: رودخانه بیشتر آب است.

ت: یکی از نیازهای اساسی موجود زنده آب است.

ث: به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند گیاه خوار می‌گویند.

۴ دو موجود گوشت‌خوار و دو موجود گیاه‌خوار نام ببر.

بیشتر گوشت‌خوار: بald eagle, lion
بیشتر گیاه‌خوار: deer, mouse

موجود غیرزنده تولیدمثل

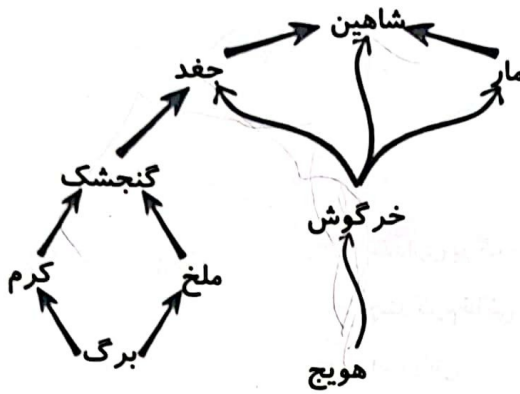
یک زیستگاه موجود زنده

شبکه‌ی غذایی گیاه‌خوار

تغذیه گوشت‌خوار

گیاه خاصیت‌های

۵ در شبکه‌ی غذایی زیر چند زنجیره‌ی غذایی وجود دارد؟



۶ به چه موجوداتی گوشت خوار می‌گویند؟

~ موجوداتی که گوشت می‌خورند

۷ چه عاملی باعث مرگ و میر آبزیان می‌شود؟

طغیان

۸ برنا با خانواده برای تفریح کنار رودخانه رفته‌اند. هنگام برگشت چه کارهایی انجام دهند تا به محیط‌زیست آسیب نزنند؟

تراشه‌ها را جمع نکنیم - آتش را خاموش کنیم

۹ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام انرژی محیط‌زیست را آلوده می‌کند؟

- (۱) الکتریسیته
- (۲) سوخت فسیلی
- (۳) باد
- (۴) خورشید

ب: دلیل عمده مرگ و میر جانوران آبی چیست؟

- (۱) میزان اسیدآب
- (۲) نابودی درختان
- (۳) استفاده از مواد حشره‌کش
- (۴) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴

پ: کدام یک از موارد زیر باعث آسیب رساندن به طبیعت می‌شود؟

- (۱) آلودگی آب
- (۲) از بین رفتن لایه اوزون
- (۳) نابودی گیاهان و جانوران
- (۴) همه موارد

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- مفهوم محیط زیست را به خوبی درک کرده‌ام.
- با موجودات زده و غیرزنده آشنایی کامل دارم.
- زنجیره‌ی غذایی و شبکه‌ی غذایی را توضیح می‌دهم.
- در محافظت از محیط زیست کوشا هستم.