

شبکه‌ی غذایی

زندگی جانوران و گیاهان به شکلی پیچیده‌تر از آن‌چه در قسمت قبل درس یاد گرفتیم به هم وابسته است! در این قسمت هم دوباره یک ویدیو می‌بینیم و بعد مرحله‌ی دوم فعالیت را با کمک این کاربرگ انجام می‌دهیم.

۱. ویدیوی ۹ را تماشا کن. می‌توانی بعضی جاها تصویر را نگه داری و دقیق‌تر نگاه کنی.



۲. هر وقت خیالت راحت شد خوب فهمیده‌های شبکه‌ی غذایی یعنی چه، فعالیت را از همان جایی که به آن رسیده بودی ادامه بده. در فعالیت روی مرورگر الان باید به جایی رسیده باشی که نوشته شده Sorting Game، یعنی بازی طبقه‌بندی. اگر این نوشته را نمی‌بینی، وارد آدرس زیر شو. بعد روی ok بزن تا این مرحله شروع شود و تصویر مقابل را ببینی.

http://projects.plattebasintimelapse.com/prp_a/food_web.html

۳. در ویدیوی ۸ یاد گرفتیم که موجودات زنده هر کدام جای مخصوص خودشان را در زنجیره‌ی غذایی دارند. می‌خواهیم هر موجود زنده را در دسته‌ی مناسب خودش قرار دهیم. برای این کار باید با کمک برگه‌ی راهنما، روی هر موجود زنده کلیک کنی و موس را بکشی تا در دسته‌ی مناسب رهاش کنی. اگر جایش در آن دسته درست باشد سر جایش قرار می‌گیرد، و اگر نه، به سمت چپ برمی‌گردد. هر وقت تمام موجودات یک دسته را پیدا کنی، همه‌ی موجودات به وسط آن دسته می‌آیند و آن دسته آبی کم‌رنگ‌تر می‌شود. برای دانستن اسم دسته‌های سمت راست فعالیت از جدول زیر کمک بگیر. با کامل کردن فعالیت، می‌توانی یک شبکه‌ی غذایی را ببینی که از زنجیره‌های غذایی مختلفی تشکیل شده است. زندگی همه‌ی این موجودات یک جورهایی به هم مربوط است اما موس را روی هر کدام از موجودات زنده نگه دار تا ببینی آن موجود بیشتر با کدام موجودات دیگر رابطه‌ی غذایی دارد.

| | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|
| | مصرف‌کنندگان طبقه سوم (گوشت‌خوار یا همه‌چیزخوار) | مصرف‌کننده | Tertiary Consumers |
| | مصرف‌کنندگان طبقه دوم (گوشت‌خوار یا همه‌چیزخوار) | | Secondary Consumers |
| | گیاه‌خوارها | Primary Consumers | |
| | تولیدکننده‌ها (گیاهان) | Producers | |

۴. حالا با توجه به مسیری که طی کردی، بنویس فرق زنجیره‌ی غذایی با شبکه‌ی غذایی چیست.

.....

.....

.....

زیستگاه (۸)

۵. یک جانور گیاهخوار در این شبکه‌ی غذایی پیدا کن که فقط با دو موجود زنده ارتباط غذایی دارد. این زنجیره‌ی غذایی را توضیح بده. (یعنی بنویس آن گیاهخوار چه چیزی را می‌خورد و چه جانوری آن گیاهخوار را می‌خورد).

۶. غذای سگ‌آبی، غذای چه جانوران دیگری هم هست؟

۷. نام پنج جانور را بنویس که غذای کایوت هستند.

۸. موس را روی حیوانات مختلف ننگه دار و با دقت نگاه کن که چه اتفاقاتی می‌افتد. جالب‌ترین چیزی که در این شبکه‌ی غذایی و بازی با آن پیدا کردی چه بود؟ آن را بنویس.