

می خورد و خورده می شود

در علوم چهارم با زنجیره غذایی و چگونگی نشان دادن آن آشنا شدید.

الف) رابطه غذایی جانداران شکل روبه‌رو را با زنجیره غذایی نشان دهید.

ب) در این زنجیره، زندگی روباه چگونه به درخت بلوط وابسته است؟

پ) زنجیره‌های غذایی را در شکل زیر پیدا و آنها را رسم کنید.

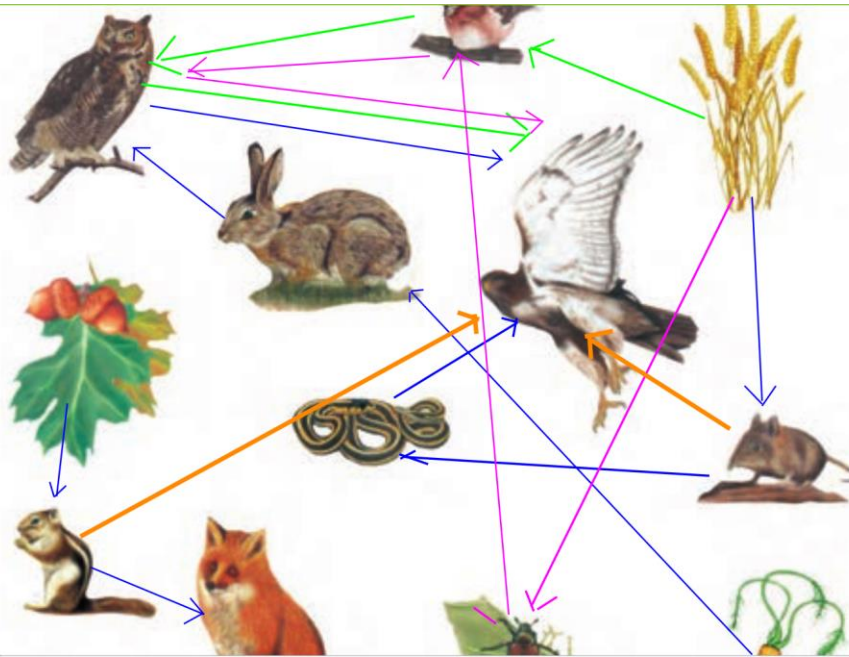


روباه سنجاب را می‌خورد و غذای سنجاب بلوط است، پس اگر بلوط نباشد جمعیت سنجابها کم میشود.

تصویری از یک جنگل



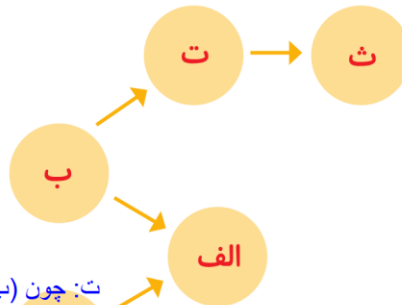
اسلاید 2



اسلاید 2

شکل زیر ارتباط غذایی بین چند جانور را نشان می‌دهد.

اگر جانور (ب) از بین برود با استدلال توضیح دهید کدام جانور در معرض خطر قرار می‌گیرد.



ت: چون (ب) منبع غذایی آن است

پ: زیرا (ت) که منبع غذایی او است از بین رفته است.
جمعیت (الف) کم میشود اما بطور کامل منقرض نمیشود زیرا هنوز منبع غذایی (پ) را دارد.

اسلاید 3

نمونه	نتیجه
نان	کیک زده است.
نخود	کیک زده است.
پوش‌برگ آلومینیمی	کیک نرزه است.

- کیک در کدام نمونه (ها) رشد کرده است؟
- کیک‌هایی که رشد کرده‌اند، انرژی مورد نیاز خود را از کجا به دست آورده‌اند؟
- نتیجه‌ی کاوش خود را در یک یا چند سطر بنویسید.

قارچ‌ها در جاهای گرم و مرطوب و تاریک روی موجودات زنده رشد می‌کنند.



مگس‌های مزاحم: اسب‌ها با تکان دادن دم خود

سعی می‌کنند تا مگس‌ها و پشه‌ها را از خود دور

کنند. این حشرات خون اسب را می‌مکند.

اسب و مگس: رابطه انگلی، اسب ضزز میکند مگس سود می برد.

کرکس و شیر: رابطه همسفرگی، کرکس سود می برد شیر نه سود می برد نه زیان

مورچه و شته: رابطه همیاری، هر دو سود می برند.

گفت و گو

اکنون در مورد هریک از مثال‌های بالا به این پرسش‌ها پاسخ دهید: کدام جانور سود می‌برد؟ کدام جانور سود نمی‌برد؟

