

## درباره‌ی این کتاب

این کتاب از طبیعت با شما می‌گوید و نشان می‌دهد که چگونه زندگی ما انسان‌ها، موجب از بین رفتن زیستگاه‌های جانداران و نابودی حیات وحش می‌شود. در این کتاب با آزمایش‌های بسیاری آشنا می‌شوید و علاوه بر آن یاد می‌گیرید که از چه راه‌هایی همه‌ی ما می‌توانیم گیاهان و جانوران را از نابودی نجات دهیم. همه‌ی چیزهایی را که برای انجام این آزمایش‌ها نیاز دارید، به راحتی می‌توانید پیدا کنید؛ در خانه، در باغچه، در پارک، یا در جنگل نزدیک خانه‌تان. فراموش نکنید که پس از انجام هر آزمایش، موجودات زنده‌ی آزمایش را به همان جایی برگردانید که آن‌ها را پیدا کرده بودید.

## توصیه‌های مهم

- پیش از شروع آزمایش، روش کار را به دقت بخوانید و هر چیزی را که نیاز دارید، تهیه کنید.
- وقتی آزمایش تمام شد، همه چیز را به سر جایش برگردانید، به خصوص قیچی و اشیای تیز را. فراموش نکنید دست‌هایتان را در پایان آزمایش بشوید.
- دفترچه‌ی یادداشتی تهیه کنید و گزارش آزمایش‌هایی را که انجام می‌دهید و چیزهایی را که متوجه می‌شوید در آن بنویسید.



## محل زندگی جانوران



گیاهان و جانوران تقریباً در همه جای زمین پیدا می‌شوند؛ در هوا، بر سطح زمین، زیر زمین، و در آب. هر موجود زنده‌ای، در جای خاصی از طبیعت زندگی می‌کند، که زیستگاه آن موجود نام دارد. مثلاً بوته‌های خار یا کاکتوس‌ها در کویر پیدا می‌شوند؛ عروس دریایی در دریا، و طوطی در جنگل‌های گرم استوایی زندگی می‌کند. انسان برای کشیدن راه درون جنگل یا درست کردن زمین کشاورزی درخت‌ها را قطع می‌کند و گاهی مواد شیمیایی زیان‌آوری را در محیط‌زیست رها می‌کند. به این ترتیب انسان بیشترین آسیب را به محیط‌زیست می‌زند و حیات وحش را نابود می‌کند.



### صخره‌های دریایی

#### در خطر نابودی

آبسنگ‌های مرجانی، خانه‌ی بسیاری از موجودات دریایی و گیاهان هستند. متأسفانه انسان‌ها با آلوده کردن دریاها و اقیانوس‌ها، مرجان‌ها را از بین می‌برند و زندگی این جانداران را به خطر می‌اندازند. صخره‌های مرجانی زیبای خلیج فارس نیز، از این آسیب برکنار نیستند.

### جنگل‌های بارانی

#### پلنگ



زیستگاه‌های بسیار متنوعی در جهان وجود دارد، از جنگل‌های گرمسیر استوایی گرفته تا کلاهک‌های یخی قطبی. این تصاویر انواع جانورانی را نشان می‌دهد که در برخی از این زیستگاه‌ها زندگی می‌کنند.

### زمین‌های جنگلی با درختان برگریز

#### موش



### علفزار غزال



### رود

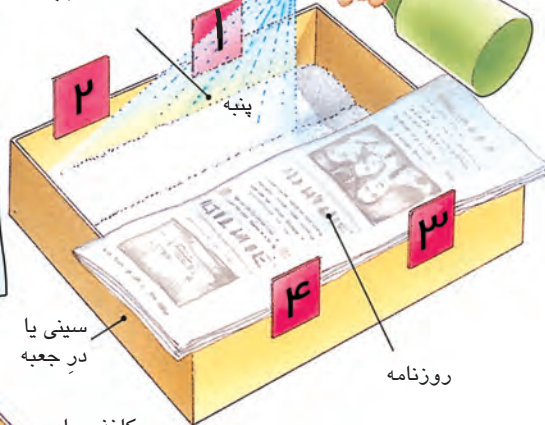
#### قزل‌آلا



## چه اتفاقی می‌افتد؟

شما سینی را به چهار بخش تقسیم کرده‌اید، (۱) تاریک و مرطوب، (۲) روشن و مرطوب، (۳) تاریک و خشک، (۴) روشن و خشک. خرخاکی‌ها زیستگاه تاریک و مرطوب را ترجیح می‌دهند؛ برای همین خرخاکی‌ها به بخش ۱ می‌روند.

استفاده از آبپاش



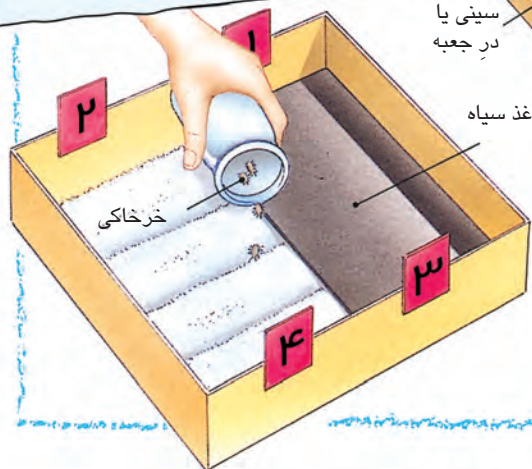
سینی یا در جعبه

روزنامه

کاغذ سیاه

۴. یک تکه کاغذ یا مقوای سیاه را به اندازه‌ای ببرید که بخش‌های ۱ و ۳ را بپوشاند.

۵. حالا خرخاکی‌ها را وسط سینی بگذارید و ببینید به کدام بخش می‌روند.



## آزمایش کنید

### خرخاکی چه زیستگاهی را بیش از همه دوست دارد؟

۱. اول چند خرخاکی پیدا کنید، زیر کُنده‌های چوب یا پوست درخت‌ها دنبالشان بگردید.

۲. روی یک سینی کوچک یا در یک جعبه، مقداری پنبه پخش کنید. چهار گوشه‌ی سینی را، مانند شکل، با شماره‌هایی بخش‌بندی کنید.

۳. نصف سینی را با روزنامه بپوشانید و به بخش ۱ و ۲ آب بپاشید، به اندازه‌ای که پنبه‌ها مرطوب شوند اما خیس نشوند.

کوهستان  
عقاب

مناطق قطبی  
خرس قطبی

اقیانوس  
نهنگ

جنگل‌های کاج  
گرگ

## چشمان جست‌وجوگر

اگر می‌خواهید تعدادی از جانوران را در زیستگاه طبیعی‌شان ببینید، کُنده‌ی چوبی را در حیاط خانه یا پارکی در نزدیکی خانه‌تان پیدا کنید و آن را برگردانید. چند نوع جانور مختلف، زیر کُنده، می‌توانید پیدا کنید؟

