

# زیست بوم‌ها در خطرند

در دو قرن اخیر میزان تغییرات زیست بوم‌ها چگونه بوده است؟

در دو قرن اخیر، میزان تغییرات زیست بوم‌های جهان از تغییراتی که در تمام مدت عمر شان بر سیاره زمین داشته‌اند، پیشتر بوده است. در این مدت کوتاه، ده‌ها گونه‌جانوری و گیاهی منقرض شده و بسیاری از گونه‌های اینز در معرض خطر انقراض قرار گرفته‌اند. وقتی آخرین عضویک گونه می‌میرد، دیگر تولید مثلی صورت نمی‌گیرد. در نتیجه، آن گونه برای همیشه منقرض و ناپدید می‌شود. به تصاویر توجه کنید. اکنون به نقشه توجه کنید. این نقشه پراکندگی تعداد گونه‌های در معرض خطر را در نواحی مختلف جهان نشان می‌دهد.



## فعالیت

با توجه به نقشه

۱- الف) سه کشور نام ببرید که بیش از ۳۰۰ گونه در معرض خطر دارند. ب) دو کشور نام ببرید که کمتر از ۵ گونه در معرض خطر دارند.

**آمریکا، استرالیا، اندونزی**  
**عربستان، مصر**

۲- نواحی جنوب شرقی آسیا، استرالیا و آمریکای جنوبی را از نظر تعداد گونه‌های در معرض خطر با کانادا و اروپای شمالی به در جنوب شرقی آسیا، استرالیا و آمریکای جنوبی آب و هوای گرم و مرطوب میزان پوشش گیاهی، یخندهان میزان و تنوع چگل‌های آبیوه و جانوران بیشتر است  
علت نقاوت چیست؟  
چرا در صحراهای آفریقا تعداد گونه‌های در معرض خطر بسیار کم است؟  
کمتر است.  
به علت این که این منطقه از تنوع کمی برخوردار است.



درخت ازدها



وزغ درختی بهاری



لاکپشت مرداب



قریب‌باشد درختی چشم قرمز



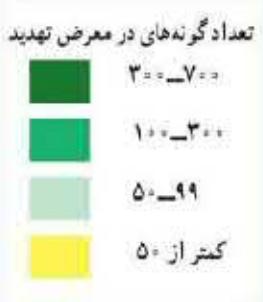
گوریل



درختان بانویاب



نماینده



## زیستگاه‌ها چرا و چگونه تخریب می‌شوند؟

در دو سه قرن اخیر، انسان در علوم و فناوری پیشرفت‌های حشمگیری داشته است، اما در مقابل همه این پیشرفت‌ها، بهشت به محیط زیست خود لطمہ وارد کرده است. تنوع زیستی چه زمانی در معرض خطر قرار می‌گیرد؟ که زیستگاه طبیعی گیاهان و جانوران تخریب شود، با تخریب یوشش گاهی در یک منطقه، غذا کم می‌شود و شرایط محیطی نامناسب گونه‌های جانوری را نیز از بین می‌برد.  
آنام ببرید.

مهم‌ترین عواملی که باعث تخریب زیستگاه‌ها در جهان می‌شوند تجارت آن‌ها:

- ایجاد و کشتار شهرها و روستاهای ساختنی بل، جاده، ساختمان‌ها و سدها بدون برنامه‌ریزی و نوجه به جنبه‌های زیست محیطی
- فعالیت‌های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه‌ها
- مصرف گرانی و تولید انبوه زباله
- شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات.

### مطالعه موردی

#### اهمیت و ارزش جنگل‌های بارانی استوایی را توضیح دهد.

جنگل‌های بارانی استوایی از پیش‌جده‌ترین زیست‌بوم‌های جهان است که غنی‌ترین تنوع گاهی و جانوری را دارد.

چرا جنگل‌های استوایی برای ریه‌های زمین می‌نامند؟  
۳ تنوع زیستی جهان مربوط به این جنگل‌هاست. جنگل‌های استوایی را «ریه‌های زمین» نامیده‌اند. برخی از داشمندان

معتقدند که این جنگل‌ها حدود ۵ درصد اکسیژن سیاره زمین و ۵ درصد رطوبت جو را تولید می‌کنند و به همین دلیل، برآب و هوای کل سیاره زمین اثر می‌گذارند. دی‌اکسید کربن گازی است که در اثر فعالیت‌های انسان و استفاده از سوخت‌های فسیلی وارد جو می‌شود. این جنگل‌های انبوه قابلیت جذب دی‌اکسید کربن و تبدیل آن به اکسیژن را دارند.

جنگل‌های بارانی استوایی خاستگاه اولیه بسیاری از درختان میوه جهان مانند موز، نارگیل و آبه بوده است. امروزه از این جنگل‌ها انواع محصولات غذایی، دارویی و مواد اولیه صنعتی بدست می‌آید. قهقهه، کاکائو، انواع رونگ‌ها، لوازم آرایشی و عطرها، کاتوجو، لاستیک و خمیر دندان از آن جمله‌اند. عصاره گیاهان استوایی در ترکیب بسیاری از داروهای شیمیایی به کار می‌رود. اغلب داروهایی که امروزه از آنها برای معالجه سرطان استفاده می‌شود، از درختان و گیاهان استوایی به دست می‌آیند.

#### تخریب جنگل‌های بارانی استوایی در کدام کشورها بسیار گسترش یافته است؟

تخریب جنگل‌های استوایی در برخی از کشورها مانند برزیل و اندونزی بسیار گسترش یافته و باعث نابودی بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری شده است. در جنگل‌های آمازون، مدت‌های طولانی تعداد بسیار کمی از قبیله‌ها به صورت پراکنده زندگی می‌کردند. در پنجاه سال اخیر، کشاورزی و دامداری و تجارت الکترونیک و استخراج معدن طلا و بوکسیت (آلومینیم) موجب تخریب یا جنگل زدایی در این منطقه شده است.

جنگل زدایی یعنی از بین بردن کامل جنگل‌ها در یک

ناحیه؛ برای این کار، جنگل‌ها را می‌سوزانند، درخت‌ها را با ارده‌های برقی می‌برند و زمین‌ها را با هموارساز (بولدوزر) از درختان خالی می‌کنند. وقتی درختان سوزانده یا قطع می‌شوند، کربن دی‌اکسید پیشتری وارد جو می‌شود و اثرات گازهای گلخانه‌ای پیشتر و زمین گرم‌تر می‌شود.



سوزاندن و از بین بردن درختان برای  
خانه‌سازی و کشاورزی



قطع درختان

## چه باید کرد؟

**استفاده خردمندانه** : شکی نیست که انسان برای ادامه حیات مجبور به استفاده از منابع طبیعی است. اما نکته مهم استفاده صحیح و خردمندانه از این منابع است.

برای مثال، در موضوع جنگل‌های **استثنایی** ۱- باید پس استفاده اقتصادی از جنگل‌ها و فرصت بازسازی آنها تعامل بروجود بپایان. میزان قطع درختان باید قاعده و قانونی داشته باشد و وقتی درختان قطع می‌شوند، با برنامه‌ریزی مناسب درختانی را جایگزین آنها کنند و فرصت رویش دوباره به درختان بدهند. ۲- کشاورزی و دامپروری با روش‌های علمی و جدید را که کمترین آسیب را به محیط زیست می‌رسانند، به کشاورزان این منطقه آموزش بدهند. ۳- با ایجاد پارک‌های وحش از گونه‌های جانوری و گیاهی در معرض خطر مراقبت کنند تا نسل آنها منقرض نشود.

**همکاری بین‌المللی** : ما در کشورهای مختلف اما روی یک سیاره زندگی می‌کنیم و همگی در آب و خاک و هوای این سیاره شریک هستیم. اما متأسفانه اغلب کشورها به دنبال منافع خود هستند و کمتر به تأثیر تصمیم‌گیری‌ها و فعالیت‌های انسان بر محیط زیست سایر **همکاری بین‌المللی** در حفاظت از **زیستگاه‌ها** را توضیع دهند. مناطق توجه دارند. برای حفاظت از زیست بوم‌ها و تنوع زیستی، همه جوایع باید باهم همکاری کنند و نهادها و سازمان‌های **بین‌المللی** نیز، باید جلوی زیاده‌خواهی کشورهای مستکبر و خودخواه را بگیرند؛ به عنوان مثال، جنگ‌های طولانی مدت آمریکا در برخی کشورها و استفاده بسیار زیاد از سلاح‌های شیمیایی و مضر برای انسان و محیط زیست، آسیب‌های جبران ناپذیری را به مردم و محیط زیست آن کشورها وارد کرده است.



## فعالیت

- ۴- هرساله تعداد زیادی درخت برای تولید کاغذ قطع می‌شود. با یکدیگر درباره راه‌های کاهش استفاده از کاغذ تولید شده از درختان که در چاپ کتب درسی یا مجلات یا ... استفاده می‌شود، گفت‌وگو کنید و نتایج آن را در کلاس بیان کنید.  
بر عهده دانش اموز

۱- مانند اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت