

# پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان



۳



۱



۴



۲

به تصاویر (۱) و (۲) دقت کنید. آیا می‌توانید گیاه و جانوری را که در این دو تصویر مشاهده می‌کنید، نام ببرید؟ به نظر شما این گیاهان و جانوران در کدام نواحی جهان بافت می‌شوند؟ چرا؟ اکنون پگوید تصاویر (۳) و (۴) کدام نواحی جغرافیایی را نشان می‌دهند؟ در هریک از این نواحی، کدام گیاهان و جانوران می‌توانند زندگی کنند؟

## زیست‌بوم (بیوم) چیست؟

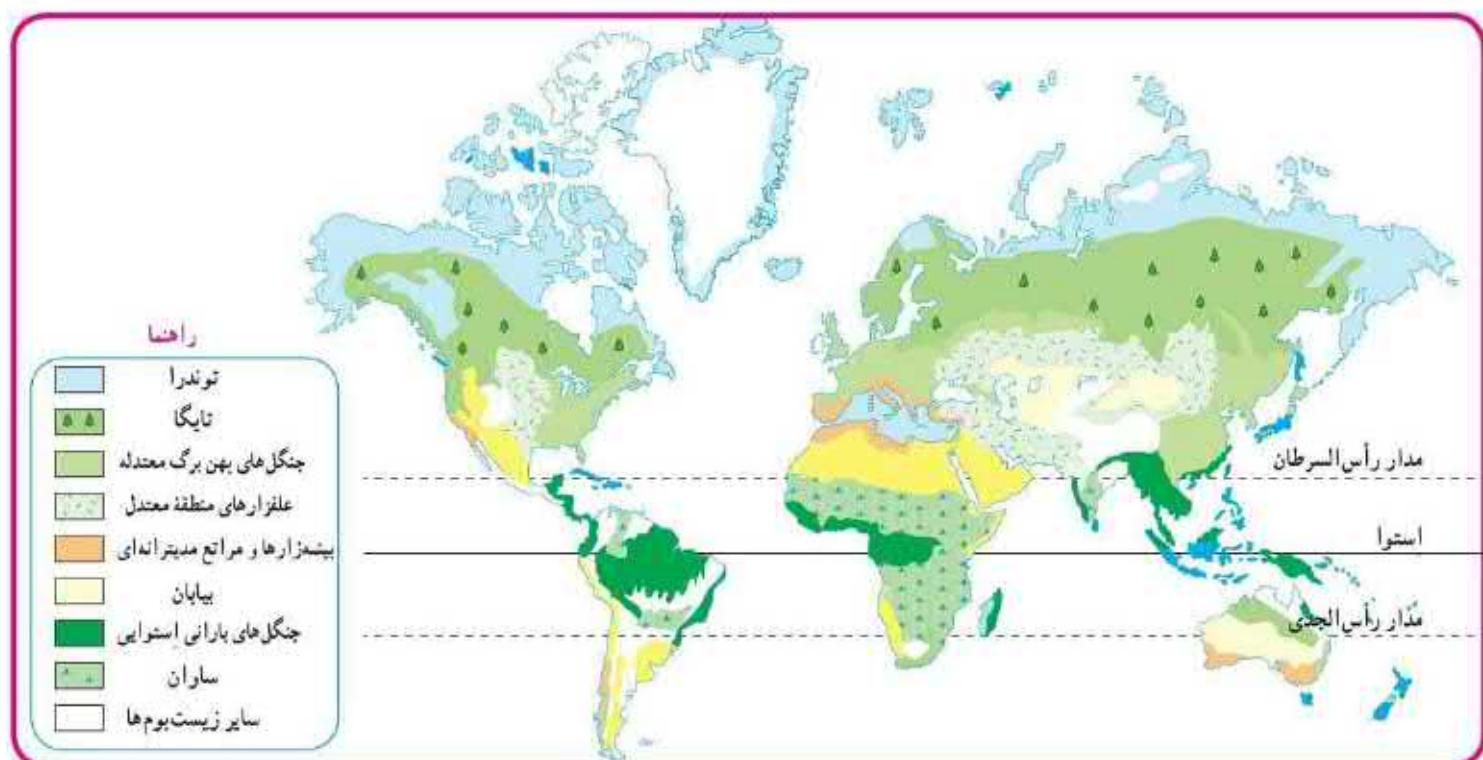
زیست‌بوم یک ناحیه وسیع جغرافیایی است که در آن، انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند و ناحیه مخصوصی را به وجود می‌آورند. هر زیست‌بوم از جند بوم‌سازگان (اکوسیستم) تشکیل شده است. شما در کتاب علوم امسال با مفهوم و اجزا و عناصر بوم‌سازگان بیشتر آشنا می‌شوید.

## تنوع زیست‌بوم‌ها به چه عواملی، بستگی دارد؟

وجود هر زیست‌بوم در یک ناحیه به عوامل مختلفی ح Fon آب و هوا، شکل تاهمواری‌ها، میزان ارتفاع زمین، و جنس خاک چه عاملی مهم ترین و پیشترین تاثیر بر تنوع زیست‌بوم دارد؟ عناصر مهم آب و هوا را نام ببرید بسنگی دارد. در میان همه این عوامل، آب و هوا مهم‌ترین و پیشترین تاثیر را دارد. از میان عناصر آب و هوایی، دو عنصر «دما» و «بارش» بر نوع و میزان بوشش گیاهی اثر می‌گذارند؛ به طوری که با تغییر دما و بارش از یک ناحیه به ناحیه دیگر، بوشش گیاهی تغییر می‌کند. دما عامل مهمی در رویش گیاهان است و در مناطقی که دمای هوا بسیار بالاتر است، گیاهان نمی‌توانند برویند. میزان بارش نیز چه عاملی بر بوشش گیاهی یک منطقه دارد. علاوه بر میزان دما و بارش، عوامل دیگری چون طول مدت فصل خشک و تبخیر تأثیر زیادی بر میزان بوشش گیاهی یک منطقه دارد. نیز در بوشش گیاهی مؤثرند.

## پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان

به نقشه توجه کنید. در این نقشه، سطح زمین به هشت زیست‌بوم تقسیم شده است. آنها را نام ببرید و قلمروشان را روی نقشه نشان دهید. یک زیست‌بوم ممکن است بخش وسیعی از یک قاره را دربرگیرد و با ویژگی‌های آن در چند قاره یافت شود.



توضیح:

- در جغرافیای زیستی<sup>\*</sup> و بوم‌ناسی<sup>\*</sup> (اکولوژی) تقسیمات مختلفی برای زیست‌بوم‌ها ارائه شده است. یعنی از جغرافی‌دانان زیستی به نام «گودی» تقسیم بندی خود را به ۸ زیست‌بوم محدود کرده است که آنها را در نقشه‌های بالا مشاهده می‌کنید.
- این نقشه، پراکندگی زیست‌بوم‌ها را در کل جهان نشان می‌دهد. در نقشه‌های کلی و عمومی، جزئیات نواحی محلی نشان داده نمی‌شود و مرزین نواحی دقیق نیست.

## فعالیت

- ۱- با توجه به راهنمای نقشه، نام زیست‌بوم‌های توپرا، تایگا، جنگل‌های بارانی استوایی، سالوان و بیابان را روی نقشه در محل مربوط بنویسید. بر عهده دانش اموز آسیا: اندونزی، فیلیپین، تایلند، بirmه، مالزی وجود دارند و کدام کشور، پیشترین وسعت جنگل‌های بارانی استوایی در کدام قاره‌ها و کشورها، آفریقا: کنگو، گابن، کامرون، نیجریه، غنا، گینه، شرق‌ماداگاسکار، آمریکای جنوبی: برزیل، پاناما، نیکاراگوئه و... ۴- کاربرکه شماره (۲) را در کلاس انجام دهید.

اکتون ویزگی‌های چند نمونه از زیست‌بوم‌های جهان را مطالعه کنید و فعالیت مربوط به آن را انجام دهید.

### توندر اچه ویزگی‌های دارد؟

توندر ناحیه‌ای در نزدیکی قطب شمال و حاشیه اقیانوس منجمد شمالی است. این ناحیه، زمستان‌های طولانی دارد و سرماهی هوا در آن، بسیار شدید است؛ به طوری که به  $-34^{\circ}\text{C}$  نیز می‌رسد. در این ناحیه، تابستان‌ها کوتاه و میانگین دما، حداقل ۱۲ درجه سانتی‌گراد است.

زمین‌های توپرا از بخش و برف پوشیده شده است. در تابستان با ذوب شدن بخ‌ها، در زیر خاک، باتلاق‌های کم عمق ایجاد می‌شود. در توپرا فقط گیاهانی جون خزه و کل سنگ می‌توانند بروند. بزرگ‌جثه‌ترین جانور توپرا، خرس قطبی است. در زمستان، برخی از جانوران این منطقه به نواحی گرم‌تر مجاور مهاجرت می‌کنند.



رویاه قطبی



خره و گلسنگ



خرس قطبی در حال بزیدن



اسکیموها و گوزن شمالی

## تایگا چه ویژگی‌های دارد؟



جنگل‌های تایگا به داشتن جنگل‌های مخروطیان و سوزنی برگ ها معروف است؟



عقاب کاکل سفید، آلاسکا



گرگ خاکستری

زیست‌بوم تایگا از گسرده‌ترین زیست‌بوم‌هاست و در جنوب تووندا و در قاره‌های آسیا، اروپا و امریکای شمالی گسترش یافته است. در این منطقه، در ۶ ماه از سال میانگین دما کمتر از صفر درجه است. بارندگی بین ۵۰ تا ۲۵۰ میلی‌متر و زمین همیشه مرطوب است. ناحیه تایگا به داشتن جنگل‌های مخروطیان و سوزنی برگ‌ها معروف است. درختان این ناحیه، مانند کاسه سرمه، همیشه سبزند و جنگل‌های کدام کشور از نوع تایگاست؟ جنگل‌های کسور کانادا از نوع تایگاست. این جنگل‌ها بخش عمده‌ای از جوب نرم برای تولید کاغذ را تأمین می‌کنند. در زمستان، برخی از جانوران این منطقه نیز به نواحی گرم‌تر مجاور مهاجرت می‌کنند.



سور دریایی، کانادا



حمل الوار، کانادا

## جنگل‌های بارانی استوایی چه ویژگی‌های دارد؟



پامبو



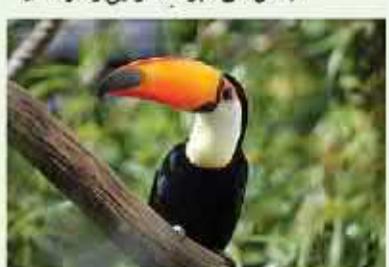
جنگل‌های آبرو استوایی و خوندگان

این زیست‌بوم در مجاورت خط استوا در چند قاره گسترده شده است. در این منطقه، هوا همیشه گرم، رطوبت حدود ۸۰ درصد و میزان بارندگی سالیانه ۲۵۰ میلی‌متر است.

جنگل‌های بارانی استوایی چند طبقه‌اند. در زیر درختان بلندتر، درختان کوتاه‌تر و علف‌ها، که رشد بسیار سریعی دارند، وجود دارند. ارتفاع درختان بلند گاه به ۲۵ تا ۳۵ متر نیز می‌رسد. کدام زیست بوم بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد؟ جنگل‌های بارانی استوایی

این زیست‌بوم بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد و انواع حشره‌ها، پرندگان، خزندگان و پستانداران در آن زندگی می‌کنند. درختان شاه پسید (مانگروف)، نارگیل، قهوه

سودانی، هیآ و پامبو از جمله گیاهان این ناحیه‌اند.



توکا



بابون، یک نوع میمون



نخل روغنی، مالزی

## ساوان به چه منطقه‌ای گفته می‌شود؟

ساوان منطقه علفزارها با درختان تک و منفرد است که در مجاورت جنگل‌های استوایی واقع شده است. بیشترین وسعت

ساوان در قاره آفریقاست.

### آب و هوای ساوان چگونه است؟

آب و هوای ساوان در تمام طول سال، گرم است و در آن، دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد. ساوان از نظر نوع جانوری

بسیار غنی است. در ساوان، علفخواران نومند حون گورخر، فیل، زرافه و گردن فراوان‌اند و گوشتخواران درنده، چون شیراز

در ساوان، علفخواران نومند حون گورخر، فیل، زرافه و گردن فراوان‌اند و گوشتخواران درنده، چون شیراز  
یکی از گونه‌های گیاهی مشهور ساوان چه نام دارد؟  
این گیاه خواران غذیه می‌کنند. درختان بانویاب از گونه‌های گیاهی مشهور ساوان هستند.



درختان بانویاب



شیر ساوان



گورخر و فیل در علفزارهای ساوان



کلبه‌ای در منطقه ساوان، کنیا



## بیابان چیست؟



لک بست صحرایی، جنوب کالیفرنیا



خاریشت گوش بلند



مارمولک خاردار استرالیایی

### پوشنش گیاهی بیابان‌ها چگونه است؟

بیابان‌ها از نظر پوشنش گیاهی فقریند و فقط درختان یا بوته‌های خاردار، که در مقابل خشکی هوا و تبخیر مقاوم‌اند یا آب را در خود ذخیره می‌کنند، می‌توانند در آنجا زندگی کنند.



روباء، صحرای بزرگ آفریقا (Sahara)



حمل و نقل با نمر، بیابان

## فعالیت بر مبنده دانش آموز

۵- کاربرگه‌های شماره (۵) و (۶) را کامل کنید.

۶- فرض کنید قرار است به شما یک سفر رایگان همراه با گروهی از گردشگران طبیعت (اکوتوریست) جایزه بدهند. کدام زیست‌بوم را برای سفر انتخاب می‌کنید؟ حرا؟

۷- به طور گروهی، یک برگه تبلیغاتی (بروشور) مسافرتی برای مسافران یکی از زیست‌بوم‌ها تهیه کنید. روی برگه، یک پیام جالب برای ترغیب گردشگران به مسافرت به آنجا بنویسید. چند تصویر جذاب از گیاهان یا جانوران آن ناحیه هم روی آن بچسبانید با نقاشی کنید.

در برگه تبلیغاتی خود درباره آب و هوا، جانوران و گیاهان آن منطقه مطالبی بنویسید و به مسافران توصیه کنید که هنگام سفر به آن منطقه، چه وسائلی با لباس‌هایی به همراه داشته باشند.