

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ
الرَّحِیْمِ



اللهم صل على
محمد و آل محمد





سظالعات نهه

درس 6

زیست بوم ها در خطرند

تغییرات زیست بوم های جهان در دو قرن اخیر

بیشتر از تغییرات تمام مدت عمرشان بوده است.

ده ها گونه ی جانوری و گیاهی منقرض شده

بسیاری از گونه ها نیز در معرض خطر انقراض قرار گرفته اند.

@azmonemotaleat

تولید مثل آن
نیز صورت نمی گیرد

با مرگ
آخرین عضو یک گونه



@azmonemotaleat

آن گونه برای همیشه منقرض و ناپدید می شود

در نتیجه



بیر سیبری

وزغ درختی بهاری

لاک پشت مرداب

قورباغه چشم قرمز

درخت ازدها

پاندا

غزال عربی

درختان بانوباب

رافلزیا

گوریل

فیل آفریقایی

شامپانزه

کرگدن سفید

پرنده بهشت

@azmonemotaleat

نقشه پراکندگی تعداد گونه های در معرض خطر در نواحی مختلف جهان



@azmonemotaleat

بیر سیبری



@azmonemotaleat

پرندہ بہشت



@azmonemotaleat

کرگدن سفید



@azmonemotaleat

لاک پشت مرداب



@azmonemotaleat
4azmonemotaleat.com

گوریل



@azmonemotaleat

رافلزيا



@azmonemotaleat

فیل آفریقای



@azmonemotaleat

غزال عربي



@azmonemotaleat

وزغ درختی بهاری



درخت ازدها

@azmonemotaleat



@azmonemotaleat

قورباغه چشم قرمز



@azmonemotaleat

درختان بائوباب

انڈیا



@azmonemotaleat





@azmonemotaleat

شامپانزه

در دو سه قرن اخیر

انسان در علوم و فناوری پیشرفت های چشمگیری
داشته است

اما در مقابل همه ی این پیشرفت ها

به شدت به محیط زیست خود لطمه وارد کرده است

تنوع زیستی زمانی در معرض
خطر قرار می گیرد

که

زیستگاه طبیعی گیاهان و
جانوران تخریب شود.

با تخریب پوشش گیاهی
در یک منطقه

غذا کم می شود

و شرایط محیطی
نامناسب

گونه های جانوری را
نیز از بین می برد

مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

ایجاد و گسترش شهرها و روستاها

5 km
5 mi

مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

ساختن پل، جاده، ساختمان ها و سد ها بدون برنامه ریزی
و توجه به جنبه های زیست محیطی

مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

فعالیت های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه ها

مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

مصرف گرایی و تولید انبوه زباله



مهم ترین عوامل تخریب زیستگاه ها

@azmonemotaleat

شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات.

تخریب یکی از مهم ترین زیست بوم های جهان

یعنی

جنگل های استوایی

اهمیت و ارزش جنگل های بارانی استوایی

جنگل های بارانی استوایی

از پیچیده ترین زیست بوم های جهان است

که غنی ترین تنوع گیاهی و جانوری را دارد.

تنوع زیستی جهان

$\frac{3}{4}$

مربوط به

جنگل های استوایی

است

جنگل های استوایی

را

ریه های زمین

نامیده اند.

@azmonemotaleat

علت تأثیر جنگل های استوایی بر آب و هوای زمین

@azmonemotaleat

تولید حدود 50 درصد اکسیژن زمین

تولید 50 درصد رطوبت جو

توسط
جنگل های استوایی

فعالیت های انسان

و استفاده از سوخت
های فسیلی

وارد جو می شود.

دی اکسید
کربن

گازی است که در اثر

@azmonemotaleat

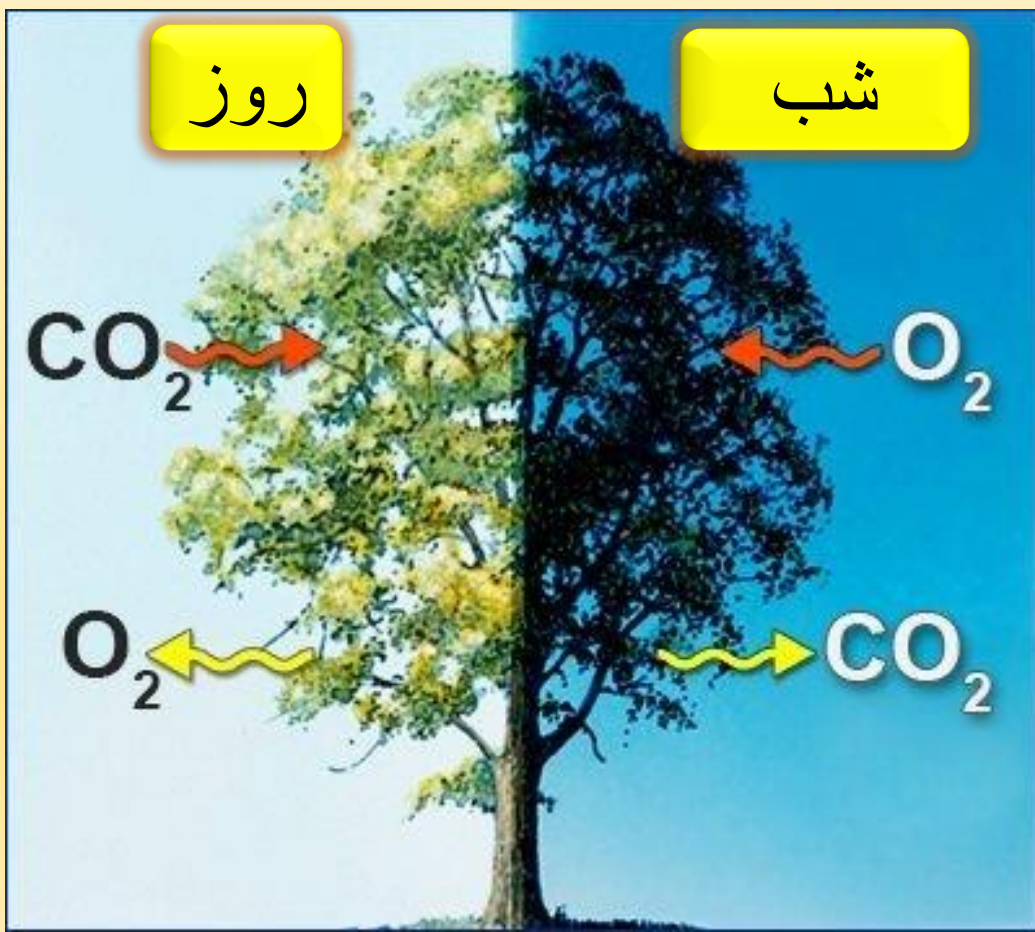
جنگل های انبوه بارانی استوایی

و تبدیل آن

به اکسیژن را دارند.

قابلیت جذب

دی اکسید کربن



جنگل های بارانی استوایی

خاستگاه اولیه ی بسیاری از
درختان میوه ی جهان بوده است



مانند

جنگل های بارانی استوایی

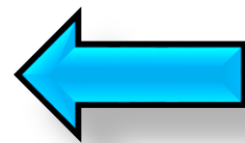
خاستگاه اولیه ی بسیاری از
درختان میوه ی جهان بوده است

موز

نارگیل

انبه

مانند



@azmonemotaleat





جنگل های بارانی استوایی

خاستگاه اولیه ی بسیاری از
درختان میوه ی جهان بوده است

موز

نارگیل

انبه

مانند

azmonemotaleat



جنگل های بارانی استوایی

خاستگاه اولیه ی بسیاری از
درختان میوه ی جهان بوده است

موز

نارگیل

انبه

مانند

@azmonemotaleat

امروزه از جنگل های
بارانی استوایی
@azmonemotaleat

انواع محصولات

غذایی

دارویی

مواد اولیه ی صنعتی

به دست می آید

مانند

قهوه

انواع روغن ها

عطر ها

لاستیک

کاکائو

لوازم آرایشی

کائوچو

خمیر دندان

عصاره ی گیاهان استوایی

در ترکیب بسیاری از داروهای شیمیایی به کار می رود

اغلب داروهایی که امروزه از آنها برای
معالجه ی سرطان استفاده می شود

از درختان و گیاهان استوایی
به دست می آیند

A world map showing the continents of South America and Southeast Asia. Two white circles highlight the Amazon rainforest region in South America and the Indonesian archipelago in Southeast Asia. Two yellow rounded rectangular boxes are positioned above the map, one over South America and one over Southeast Asia, containing Persian text labels. A yellow rounded rectangular box at the bottom of the map contains Persian text describing deforestation.

برزیل

اندونزی

@azmonemotaleat

تخریب جنگل های بارانی استوایی در برخی از کشورها بسیار گسترش یافته و باعث نابودی بسیاری از گونه های گیاهی و جانوری شده است

در جنگل های آمازون



مدت های طولانی تعداد بسیار کمی از قبیله ها به صورت پراکنده زندگی می کردند.

اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر

@azmonemotaleat

در جنگل های بارانی استوایی

اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر در جنگل های بارانی استوایی

@azmonemotaleat



کشاورزی

دامداری

تجارت الوار

استخراج معادن طلا

استخراج بوکسیت
(آلومینیم)

اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر در جنگل های بارانی استوایی

@azmonemotaleat

کشاورزی

دامداری

تجارت الوار

استخراج معادن طلا

استخراج بوکسیت
(آلومینیم)



اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر در جنگل های بارانی استوایی



@azmonemotaleat

کشاورزی

دامداری

تجارت الوار

استخراج معادن طلا

استخراج بوکسیت
(آلومینیم)

اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر در جنگل های بارانی استوایی



@azmonemotaleat

کشاورزی

دامداری

تجارت الوار

استخراج معادن طلا

استخراج بوکسیت
(آلومینیم)

اقدامات تخریبی یا جنگل زدایی پنجاه سال اخیر در جنگل های بارانی استوایی



@azmonemotaleat

کشاورزی

دامداری

تجارت الوار

استخراج معادن طلا

استخراج بوکسیت
(آلمینیم)

جنگل زدایی یعنی از بین بردن کامل
جنگل ها در یک ناحیه

@azmonemotaleat

جنگل زدایی



روشهای جنگل زدایی

@azmonemotaleat

جنگل ها را می سوزانند

درخت ها را با اره های
برقی می برند

زمین ها را با هموارساز
(بولدوزر) از درختان خالی
می کنند



روشهای جنگل زدایی

@azmonemotaleat



جنگل ها را می سوزانند

درخت ها را با اهره های
برقی می برند

زمین ها را با هموارساز
(بولدوزر) از درختان خالی
می کنند

روشهای جنگل زدایی

@azmonemotaleat

جنگل ها را می سوزانند

درخت ها را با ااره های
برقی می برند

زمین ها را با هموار ساز
(بولدوزر) از درختان خالی
می کنند



پیامد سوزاندن درختان

کربن دی اکسید بیشتری وارد جو می شود

اثرات گازهای گلخانه ای بیشتر می شود

زمین گرم تر می شود

تصمیم‌گیری برای حفاظت از محیط زیست کار چندان آسانی نیست

زیرا هر تصمیمی با **نظرات موافق و مخالف** افراد و گروه‌های
مختلف جامعه روبه‌رو می‌شود

نظر اول

نظر عده ای از مردم درباره جنگل های آمازون

جنگل های آمازون به همه ی ساکنان زمین تعلق دارند و باید حفظ شوند.

اگر تخریب جنگل ها همچنان ادامه یابد،
مشکلات زیادی برای آب و هوای کل کره زمین به وجود می آید.

همچنین، نابودی تنوع زیستی آن به همه ی ساکنان جهان صدمه می زند.

بهرتر است کشورهای جهان به حکومت های این منطقه فشار بیاورند که با هر گونه قطع درختان مقابله کنند... .

نظر دوم

نظر عده ای از مردم درباره جنگل های آمازون

آمازون منطقه ی ثروتمندی است.

نمی توانیم این ثروت را نادیده بگیریم

بسیاری از شرکت های تجاری به استخراج منابع و معادن آن علاقه مندند و سود زیادی نصیب آنها می شود

برزیل و سایر کشورها می توانند سالانه میلیون ها دلار الوار صادر کنند

صنعت الوار و چوب، کشت های تجاری و استخراج معادن در این ناحیه صدها شغل ایجاد کرده است آن هم در کشوری که با بیکاری مواجه است

@azmonemotaleatc



شکار یکی از گونه های جانوری به منظور تجارت

@azmonemotaleat

عاج های خونین (تجارت عاج)



عاج های خونین (تجارت عاج)

در پنجاه سال اخیر

بسیاری از فیل های آفریقایی

به خاطر

عاج های گران قیمتشان

شکار و کشته شدند

و به این ترتیب، این گونه ی

جانوری کاهش بسیار زیادی پیدا کرد

@azmonemotaleat



عاج های خونین (تجارت عاج)

زمین را حفر کند

ریشه ها و علف ها را در بیاورد

یا میوه ی درختان را برای تغذیه بکند

در مقابله با دشمن از خود دفاع کند

@azmonemotaleat

به فیل کمک
می کند که

عاج



سود جویان فیل را برای استفاده از عاج
هایش می گُشند

@azmonemotaleat

کنیا

از جمله کشور های آفریقایی است که در آن
شکار گسترده ی فیل ها صورت می گیرد



@azmonemotaleat

کنیا

از جمله کشور های آفریقایی است که در آن شکار گسترده ی فیل ها صورت می گیرد

اگرچه امروز مسئولان آن کشور سعی می کنند با ایجاد پارک های وحش از این گونه ی در معرض خطر محافظت کنند

اما شکار غیر قانونی فیل همچنان در این کشور و سایر مناطق ادامه دارد



بیشترین میزان عاج قاچاق را در جهان وارد می کنند.

تایلند

و

چین

چین

تایلند

@azmonemotaleat

چین

با کنده کاری
روی عاج

و تبدیل آن به محصولات تزئینی گران قیمت
و پرفروش به جهان گردان، سود بسیاری به دست می آورد

چین

@azmonemotaleat



با آنکه امروزه کشتار فیل و فروش عاج در جهان ممنوع شده

از جمله کشورهایایی است که این ممنوعیت را نپذیرفته و خرید و فروش عاج فیل در آن آزاد است و از این راه سود زیادی به دست می آورد.

تایلند



تایلند

@azmonemotaleat

استفاده خردمندانه

شکی نیست که انسان برای ادامه ی حیات مجبور به استفاده از منابع طبیعی است.

اما نکته ی مهم استفاده ی صحیح و خردمندانه از این منابع است.

@azmonemotaleat

استفاده ی صحیح و خردمندانه از جنگل های استوایی

۱ باید بین استفاده ی اقتصادی از جنگل ها و فرصت بازسازی آنها تعادل به وجود بیاید. میزان قطع درختان باید قاعده و قانونی داشته باشد و وقتی درختان قطع می شوند، با برنامه ریزی مناسب درختانی را جایگزین آنها کنند و فرصت رویش دوباره به درختان بدهند.

۲ کشاورزی و دامپروری با روش های علمی و جدید، را که کمترین آسیب را به محیط زیست می رسانند، به کشاورزان این منطقه آموزش بدهند.

۳ با ایجاد پارک های وحش از گونه های جانوری و گیاهی در معرض خطر مراقبت کنند تا نسل آنها منقرض نشود.

همکاری بین المللی



ما در کشور های مختلف روی یک سیاره زندگی می کنیم و همگی در آب و خاک و هوای این سیاره شریک هستیم.

اما متأسفانه اغلب کشور ها به دنبال منافع خود هستند و کمتر به تأثیر تصمیم گیری ها و فعالیت هایشان بر محیط زیست سایر مناطق توجه دارند. برای حفاظت از زیست بوم ها و تنوع زیستی، همه ی جوامع باید باهم همکاری کنند.

@azmonemotaleat