«بوم شناسی، برنامه ریزی و طراحی محیطی»

* زمین های هموار و زمین های که به شدت تخریب شده اند و نه برای سکونت انسان و نه کشاورزی و هر کار دیگر مناسب خواهد بود که این زمین ها در اثر سیلی که به دنبال جمع در حال رخ می دهد بوجود می آید.

* نظریه مالتوس: وی زمانی را تعیین کرده که از آن به بعد رشد جمعیت کاهش یافته و مرگ و میر بالا تر می رود غذا زیادی می شود اما تا به وی به علت پیشرفت سریع تکنولوژی کار دشت

طبیعت (بیارهوشمند است)

۱۹۹۵ رودخانه ی می سی سی پی: بخشی از رودخانه را از حالت پیچ به مسیر مستقیم تبدیل کرده تا علاوه بر استفاده در حمل و نقل در مواد دیگر نیز استفاده کنند که این کار موجب سیلی عظیم گشت و بسیاری شهرها را خراب کرد و پس از فروکش کردن سیل رودخانه مسیر قبلی خود را در پیش گرفت.

بسیار نظام مند است)

با توجه به اینکه طبیعت بسیار منظم است ولی از هندسه اقلیدسی پیروی نمی کند بلکه از هندسه فراکتال پیروی می کند مثلا پیچ ها در طبیعت با اینکه نظم به نظر می رسند ولی از یک هندسی به خصوص پیروی می کند.

negin

Generated by CamScanner from intsig.com

Subject

Date

۱۳۹۱/۱۱/۳۵

اکولوژی (ecology) ارتباط موجودات زنده و تأثیرات متقابل آنها با پدیده‌های فیزیکی و شیمیایی که در این محیط به شناخت وضعیت فعلی این ارتباط و خطرات پیش بینی شده می‌پردازیم.

علمی که به (علل و متقابل) مطالعه

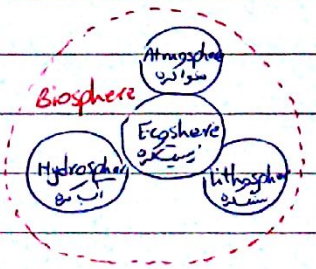
the study of the interactions that take place among organisms and their environment.

Biosphere : 1. the part of Earth that supports life
زیست کره
2. Top portion of Earth's crust
3. All the waters that cover Earth's surface
4. Atmosphere that surrounds Earth

۱- آن قسمتی از زمین که در آن زندگی جاری است ۲- پوسته‌ی بالایی زمین تا عمقی که برای زندگی ها اهمیتی دارد. ۳- تمام آب‌هایی که پوسته‌ی زمین را پوشانند (مخصوصاً قشر آب‌هایی که بیشتر قابل زیستن باشد) ۴- اتمسفری که زمین را احاطه می‌کند.

اصل ۴ تا قانون اساسی: هر عاملی که در تماس با محیط اضافی قرار گیرد و بیان آسیب زننده مضر است.

Etrofication : رشد گیاهان آبزی و خشکی بیش از حد آن در اثر تغذیه و تصفیه آب‌ها



All the organisms living in an area and the ~~more~~ nonliving features of their enviroment : Ecosystem

negin

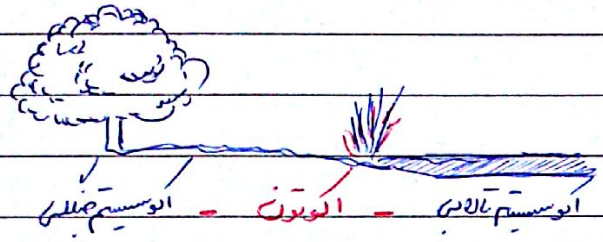
Generated by CamScanner from intsig.com

Subject

Date

population: All the organisms in an ecosystem that belong to the same species.

تنوع در اکوسیستم خشکی بیشتر از زیستگاه آبی است و هر جا بیداری محیط یک تالاب اکوسیستمی است.



اکوتون: اکوسیستمی که ویژگی و خاصیت هر دو اکوسیستم را دارد

۹۱/۱۲/۱۴

واژه‌ی بوم شناسی شهری از urban ecology گرفته شده که بخش eco آن به معنای زیست و logy به معنای شناخت است البته

زیست شناسی خود زیرشاخه‌ای از ecology است

urban ecology → Biology
→ Geology
→ climatelogy

(اکوسیستم) حاصل تلاقی عوامل غیرزنده و زنده محیط زیست است - بوم سازگان

ecology خود به معنای بررسی روابط میان عوامل زنده و غیرزنده مانند آب، خاک، هوا، انسان، جانوران و گیاهان است.

EPA (enviromental protection Agence) یک آژانس که استانداردها را تعیین می‌کند

در شهر به علت وجود زیستگاه‌های مرده و کلان اکوسیستم یافت می‌شود که در آن تک‌سری فائق و حتی مانند آلودگی یافت می‌شود

آلودگی‌ها ← Air pollution، water pollution، Soil، Noise، Thermal، Visual، light

آلودگی هوا — آلودگی آب — آلودگی خاک — آلودگی صوتی — آلودگی حرارتی

آلودگی حرارتی: با اندکی افزایش دما سوخت و ساز بدن بیشتر می‌شود اکسیژن بیشتری مصرف می‌کنیم و زودتر خسته یا پریشان می‌شویم از طرفی افزایش دما موجب رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها و افزایش احتمال عفونی است از زیست دیگر با افزایش دمای ماهیان اکسیژن محلول در آن کم شده و لذا اکسیژن کمتری به سفتی‌ها می‌رسد از طرفی برخی ماهیان نظیر خانواده سالمونیدها حساسیت اسمزی پیدا می‌کنند

Generated by CamScanner from intsig.com

Subject www.aqcc.ir

Date

• تفاوت Contamination با Pollution : Pollution به هر گونه آلودگی اطلاق می‌شود ولی Contamination عموماً برای هوا و خاک به کار می‌رود.

Environmental Hazared (مخاطره زیست محیطی) کلیه عواملی که سبب ایجاد آسیب یا خسارت به موجودات زنده می‌شوند

فیزیکی: اصوات، اشکال انرژی، پرتوها، صدمات مکانیکی

شیمیایی: مسمومیت، سوم

بیولوژیک: میکروارگانیزم‌ها ← ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها

* Hazard = خطر بالفعل * risk = خطر بالقوه (خطری که هنوز خود را نشان نداده و آسیبی نرسانده)

هم افزایی: مجموع چند عامل که کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و خطراتی بیش از برآیند خطرات خود را خواهند داشت مثل (۴ > ۲+۲) (سیگار و آزبست)

• Health: حالت رفاه کامل جسمی، روحی و روانی افراد و نه فقط عدم ابتلا به بیماری (سازمان بهداشت جهانی)

• بیمار روحی فردی که بیماری‌اش به خود او برمی‌گردد ولی بیمار روانی به جامعه آسیب می‌زند

تنوع گونه‌ای یا تنوع زیستی (Biodiversity): ۱/ وابستگی زنجیره و شبکه غذایی ۲/ کاربردهای مختلف گونه‌ها ۳/ توسعه گردشگری (اصیت وحش) ۴/ ارتقای فرهنگ محیط زیست و جنبه‌های آموزشی .....

اسم چند شهر که در آنجا گونه‌های خاصی وجود دارند که به عنوان جاذبه گردشگری مطرح است؟ دست‌نویس ۱۰

صحبت visual ، light ، termal آلودگی در شهرهای مختلف چیست؟ چگونه ایجاد می‌شود؟ اثرات منفی آن چیست؟ مثال‌ها؟

negin

Generated by CamScanner from intsig.com

Subject

Date

پدیده های هوا در شهرها: ۱) وارونگی inversion

۲) اثر گلخانه ای Green house effect

۳) اثر جزیره حرارتی Heat Island effect (دمای مرکز شهر از اطراف شهر بیشتر است)

۴) باران اسیدی Acid rain (هر بارانی که PH=5.4 از حدی کمتر باشد)

۵) خوردگی Corrosion

۶) فرسایش بادی wind Erosion

۷) هوازدگی weathering

۹۵/۱/۱۹

مقابل های علمی: ecology: بوم شناسی، بیولوژی شناسی، محیط شناسی، زیست شناسی، دیسیپلین

سن اکولوژی: بررسی رفتار موجودات زنده در تقابل با هم جنس، جانشی، با سایر جانداران

negin

Generated by CamScanner from intsig.com