

نگاهی مختصر به انواع

آلودگی

دکتر سید ضیاءالدین مظہری

خلاصه مطالب

- تعریف آلودگی
- انواع آلودگی
- آلودگی هوا:

- 1- معرفی
- 2- دلایل
- 3- تاثیرات
- 4- پیشگیری

- آلودگی آب

- 1- معرفی
- 2- دلایل
- 3- تاثیرات
- 4- پیشگیری

- آلودگی صوتی

- 1- معرفی
- 2- دلایل
- 3- تاثیرات
- 4- پیشگیری

www.DrMazhari.com

خلاصه مطالب

- آلودگی خاک

معرفی

دلایل

تأثیرات

پیشگیری

- آلودگی رادیواکتیو

معرفی

دلایل

تأثیرات

پیشگیری

www.DrMazhari.com

تعریف آلودگی

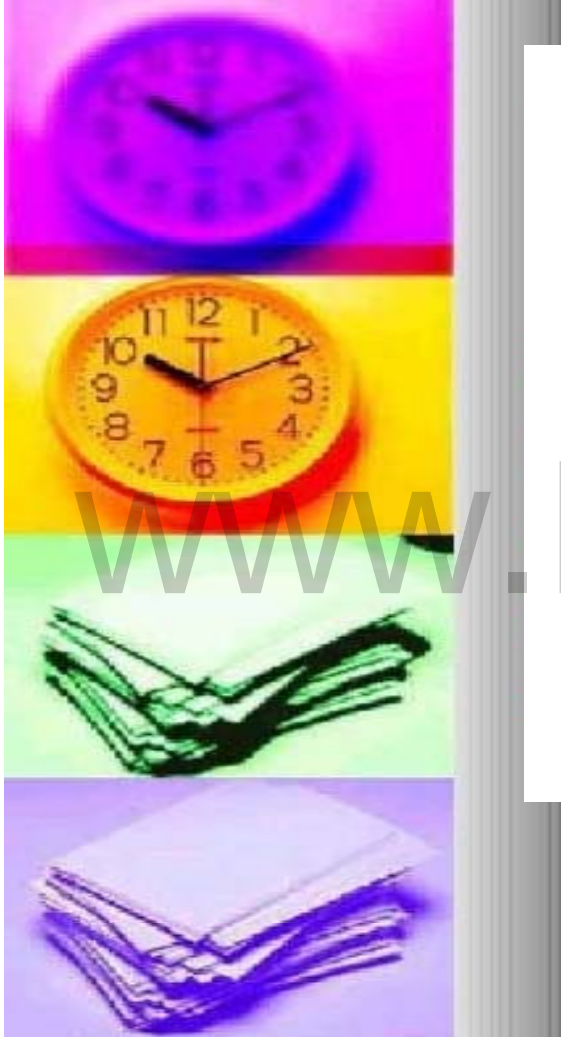
- زمانی که مواد مضر محیط زیست را آلوده می کنند.

- آلودگی شرایط نامناسب زیست محیطی را از نظر کمی و کیفی توصیف می کند.

انواع آلودگی

پنج نوع آلودگی داریم :

- آلودگی هوا
- آلودگی آب
- آلودگی صوتی
- آلودگی خاک
- آلودگی رادیواکتیو



اتم‌سفر چیست ؟

- اتم‌سفر همچون پتویی زمینی را دربر گرفته است.
- بنابراین شناخت بهتر آن و راه‌های آلوده شدن جو حائز اهمیت است.

www.DrMazhari.com



علل آلودگی هوا

منابع اصلی آلودگی هوا

- صنایع

- اتومبیل ها و سوخت های فسیلی

- وجود بیش از اندازه گازهای نامطلوب مانند کربن منواکسید و سولفور دی اکسید



تأثيرات آلودگی هوا

تأثير بر :

- سلامت انسان ها
- حیوانات
- گیاهان
- و به طور کلی جو زمین



جلوگیری از آلودگی هوا

با راهکارهای زیر می توان از آلودگی هوا جلوگیری کرد:

استفاده از سوخت های طبیعی مانند اتوموبیل های lpg

کاهش میزان سوخت مصرفی وسایل

استفاده از اجاق گازهای برقی و بیوگازها

استفاده نکردن از ترقه های آتش بازی



آب هدیه ارزشمند خداوند است



www.DrMazhari.com



تعریف آلودگی آب

آلوده کردن آب به وسیله مواد مضر که آن را غیر قابل مصرف می کنند،
آلودگی آب نامیده می شود.

www.DrMazhari.com

علل آلودگی آب

- علت 40% از مرگ و میر جهان آب آلوده است.

• آلودگی آب به وسیله پسماند معدنی و غیر معدنی صنایع و ریختن فاضلاب در رودخانه ها ایجاد می شود.

راه های جلوگیری از آلودگی آب

- رودخانه ها نباید برای شستن لباس ها و حیوانات مورد استفاده قرار گیرند.
- استفاده از آب باران برای مصارف روزانه
- ساخت سد ها
- جلوگیری از آلودگی رودخانه ها
- جلوگیری از انداختن مردگان در رودخانه های مقدس مانند رود گنگ

تصاویر مربوط به آلودگی آب



تأثیرات آلودگی آب

بیماری های چون :

- وبا
- مالاریا
- تیفوئید (شیوع در فصول بارانی)
- از بین رفتن زیستگاه های آبی

www.DrMazhari.com

جوی بدون صدا

□ صدای نامطلوب (Noise) را می توان صدای آزار دهنده تعریف کرد.

□ صدا بسته به بلندی آن، ریتم، مدت پخش آن و حالت روحی یک فرد خوشایند و یا ناخوشایند است.

□ آلودگی صوتی سبب عصبانیت می شود و آزاردهنده است.

علل آلودگی صوتی

- ترافیک
- صدای هواپیما
- صدای ناشی از ساخت و ساز و فعالیت های شهرسازی
- صدای ناشی از صنایع
- منابع صوتی دیگر

تأثيرات آلودگی صوتی

- از دست دادن شنوایی
- فشار خون بالا
- استرس
- ایجاد بی خوابی و اختلالات مرتبط با خواب
- کوررنگی

www.DrMazhari.com

راهکارهای جلوگیری از آلودگی صوتی

- دولت ها باید اطمینان حاصل کنند تا ماشین های جدید کم صدا باشند.
- فاصله مناسب فرودگاه ها از مناطق مسکونی.
- نصب علائم مربوط به بوق نزدن در خیابان های اطراف مدارس و بیمارستان ها.

پیشگیری از آلودگی صوتی

- خانه ای آرام
- صحبت کمتر، کار بیشتر
- پرهیز از صداهای بلند
- آهسته صحبت کردن

Bhagavan Baba says “Silent is God”

تعریف آلودگی خاک یا زمین

- اگر یک چهارم از فضایی توسط خاک پوشیده شده باشد آن را زمین می نامیم.

- زمین بخشی از سطح زمین است که توسط افراد برای زندگی و سایر موارد اشغال می شود.

علل آلودگی خاک

می توان علل اصلی را در گروه های زیر طبقه بندی نمود:

☐ حفاری و معادن

☐ سیستم فاضلاب

☐ پسماند خانگی

☐ پسماند صنعتی

تصاویری از آلودگی خاک



پلاستیک



شیمیایی



زباله ها



کودها

تأثيرات آلودگی خاک

- از بین رفتن زمین های کشاورزی
- تحت تاثیر قرار گرفتن آب های جاری
- پسماند خانگی مانند استفاده از پلاستیک

جلوگیری از آلودگی خاک

- کاشت گیاه در زمین های بایر
- کاشت درختان بیشتر
- از بین بردن فوری پسماند ها
- جلوگیری از حفر زمین برای دستیابی به منابع آب زیرزمینی
- استفاده کمتر از کود ها و سموم شیمیایی

آلودگی رادیواکتیو

□ با وجود این که انرژی هسته ای یک انرژی پاک محسوب می شود. بزرگترین نگرانی درباره آن واکنش هایی است که می تواند منجر به آلودگی رادیواکتیو شود.

□ تابش (پرتوهای لیزر) از آلودگی رادیواکتیو ایجاد می شود.



علل آلودگی رادیواکتیو

- نیروگاه های هسته ای (مانند Neyveil ، Kalpakkam)
- سلاح های هسته ای (مانند موشک ها)
- دفع پسماند رادیواکتیو
- استخراج اورانیوم

تأثیرات پسماند رادیواکتیو

☐ بیماری‌هایی شامل وجود خون در سرفه

☐ زخم معده

☐ تورم مفاصل استخوان‌ها

☐ سرطان

☐ سرطان ریه

☐ سرطان پوست

☐ سرطان استخوان

☐ اختلالات بینایی

پیش گیری از آلودگی رادیواکتیوی

- ❖ جلوگیری از ساخت نیروگاه های هسته ای
- ❖ جلوگیری از استفاده از سلاح های هسته ای
- ❖ جلوگیری از حفاری برای استخراج اورانیوم تا حد ممکن
- ❖ داشتن سیستم مناسب برای از بین بردن پسماند رادیواکتیو

منابع

- Science books
- www.google.com
- <http://en.wikipedia.org/wiki/AirPollution>
- [Free foto.com](http://Freefoto.com)

www.DrMazhari.com

THANK YOU



www.DrMiazhari.com