

نکات مهم درس سوم انسان محیط زیست آلودگی هوا

هر فرد به طور متوسط و طبیعی در هر ۴ ثانیه یک بار نفس می کشد اهمیت هوا فقط به دلیل تنفس کردن موجودات زنده نیست بلکه وجود هوا کره در حفاظت از آنها در برابر اشعه های خطرناک خورشید نیز نقش مهم و اساسی ایفا می کند

پدیده آلودگی هوا در مناطق شهری یکی از پیامدهای صنعتی شدن زندگی انسان است

ترکیب گازهای تشکیل دهنده هوا عبارتند از نیتروژن ۷۸ درصد اکسیژن ۲۰/۹٪ و سایر گازها مانند آرگون ۹ دهم درصد و گاز های دیگر ۱۷ درصد و کربن دی اکسید ۳ دهم درصد میباشد

امروزه آلودگی هوا مشکل جدی کلان شهرها است و بسیاری از نقاط شهری به دلایل گوناگون نظیر تعداد خودروهای سبک و سنگین وجود صنایع آلاینده فرایند های احتراقی تولید برق یا صنایع شیمیایی در معرض انواع آلاینده های هوا قرار دارند

.....، با احتساب پدیده ریزگردها جمعیتی بالغ بر ۳۵ میلیون نفر یعنی قریب به نیمی از جمعیت کشور را در معرض آلودگی هوا قرار دارند

هوا حیاتی ترین ماده ای است که ما در زندگی روزمره با آن سرو کار داریم

در قرن های اخیر با رشد فرایند فعالیتهای صنعتی و توسعه شهرنشینی ترکیب هوا عوض شده و کیفیت هوا بشدت کاهش یافته هست

از نظر محیط زیست وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد آلودگی هوا تلقی می شود

در تقویم کشور ۲۹ دی روز هوای پاک نامگذاری شده است

آلاینده های هوا ممکن است به صورت گاز مایع و یا جامد باشد و آلودگی هوا به اجسام ساختمان ها و اموال مردم آسیب وارد می کند و رفاه و آسایش عمومی و تعادل طبیعی محیط زیست را مختل می سازد

آلودگی هوای هر منطقه با منطقه دیگر متفاوت است و به عواملی مانند نوع آب و هوا وجود رشته کوه ها فعالیت های صنعتی و کشاورزی آن منطقه بستگی دارد.

آلودگی هوا بحرانی تدریجی و در دراز مدت نتایج آن مشخص می شود

منابع آلاینده هوا به دو دسته طبیعی و انسانی تقسیم می شود انسان ها با فعالیت های غیر علمی خود باعث تشدید آلودگی هوا می شوند

مهمترین آلاینده های هوا شامل دود و گردوغبار گازها ترکیبات بدبو مواد رادیو اکتیو و مواد شیمیایی زیان آور یا هر ماده دیگر در هوای آزاد می باشد

این آلاینده ها به صورت اکسیدهای گوگرد نیتروژن و کربن هیدروکربورها اکسیدهای فتوشیمیایی ذرات معلق مایع جامد و مواد رادیواکتیو در هوا هستند

یکی از عواملی که آلودگی هوا را تشدید میکند پدیده وارونگی دما است

در حالت وارونگی دما حرکت صعودی و جابجایی هوا صورت نمی گیرد و موجب افزایش آلودگی میشود

نفس کشیدن و زندگی انسان تحت تاثیر کیفیت هوا است بنابراین شاخص کیفیت هوا ابزاری کلیدی جهت آگاهی از کیفیت هوا نحوه اثر آلودگی هوا بر سلامت و روشهای محافظتی در برابر آن است

به طور کلی برای گزارش روزانه کیفیت هوا و تاثیر آن بر سلامتی انسان از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود

۵ آلاینده اصلی هوا عبارتند از ذرات معلق نیتروژن دی اکسید ازن سطح زمین کربن منو کسید و گوگرد دی اکسید محاسبه می شود

شاخص کیفیت هوا از منظر سلامت انسان در شش طبقه تقسیم بندی می شود

شاخص کیفیت هوا را با شش طبقه پاک سالم ناسالم برای گروه های حساس ناسالم بسیار ناسالم خطر ناک طبقه بندی می شود

آلودگی هوا به اشکال مختلف زندگی انسان وسایر جانداران را تحت تاثیر قرار می دهد

یکی از مسائل محیط زیستی که بیش از دو دهه است کشور ما بخشی از منطقه خاورمیانه را به طور جدی تحت تاثیر قرار داده است طوفان های گرد و غبار می باشد

مهمترین شکل اثرات آلودگی هوا تهدید سلامت انسان بروز بیماری های تنفسی قلبی و موارد دیگر است

ریزش باران های اسیدی از دیگر پیامدهای آلودگی هوا می باشد

باران های اسیدی باعث آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و نمای ساختمان ها و بناهای تاریخی رنگ خودروها و کاهش حاصلخیزی خاک های کشاورزی می شود

تغییرات آب و هوایی و گرمایش جهانی از

مکزیکو سیتی به عنوان یکی از موفق ترین شهر های دنیا در مقابله با آلودگی هوا شناخته شده است از مهمترین دلایل آلودگی هوای شهر **مکزیکوسیتی** کیفیت نامطلوب سوخت و **خودروهای فرسوده** می باشد

اصلاح کیفیت بنزین مهمترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای **مکزیکو سیتی** دانست

بنابراین راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا عبارتند از کاهش استفاده از **خودروهای شخصی** بهبود کیفیت خودرو ها **گسترش سیستم نقلیه عمومی** و **اصلاح کیفیت بنزین** می باشد

کشور چین در حال حاضر بزرگترین تولید کننده **کانال خورشیدی موتور سیکلت برقی دوچرخه برقی** می باشد که یکی از موفق ترین کشورها در زمینه استفاده از **سیستم حمل و نقل الکتریکی** است توانسته کمبود انرژی های **فسیلی** خود را با استفاده از **انرژی های نو و پاک** جبران کند

پیام مشترک همه بریده روزنامه ها در این درس آلودگی هوا و **مشکلات تنفسی** آن است **افزون بر آلودگی های شیمیایی** هوا **بستر آلودگی های فیزیکی** مختلفی هست **مهمترین آلودگی های فیزیکی** مثل **آلودگی صوتی الکترو مغناطیسی نوری** و **حرارتی** است **آلودگی صوتی** مانند **صدای بوق خودرو ها صدای حاشیه بزرگراه ها** و.....باعث آسیب رساندن به **سامانه عصبی** و **شنوای انسان** می شود

آلودگی الکترو مغناطیسی شامل **امواج رادیویی امواج تلفن همراه امواج ناشی از فعالیت وسایل منزل (سشوار ماشین لباسشویی خطوط انتقال برق فشار قوی**است

آلودگی نوری در ایجاد اختلال در **رصد آسمان** در **اکوسیستم جانداران** نیز موثر است **آلودگی** در محیط های بسته فیزیکی از **تهدید های محیط زیست** است که **آسیب فراوان** به **سلامت انسان** وارد می کند و باعث **سرطان ریه آسم نازایی کاهش دید-** **ویماریهای قلبی عروقی و مرگ و میر** می شود

مهمترین آلاینده های هوای محیط بسته عوامل **آلرژی** تر **کیببات ارگانیک بخار شونده** فر ما **لدئید** **اکئید های نیتروژن** **رادن سرب و آفت زدها** **کربن مونواکسید** را نام برد