سبق نمبر:16

## ماحول

اصطلاح آلودگی لاطینی زبان کے لفظ' Pollure'' سے ماخذ ہے جس کے معنی میں'' فضا کے سی بھی عضر کوآلودہ کرنا'' ۔عناصر آلودگی کارخانوں سے خارج ہونے والا دھواں فضااور فضلہ ندیوں ، تالا بوں میں شامل ہوتا ہے ، گاڑیوں کا دھواں ، کھیتوں میں استعال ہونے والی کیمیاوی کھا داور لوگوں کا ندیوں میں نہانا اور کپڑ ے دھونا وغیرہ ۔ بیسب آلودگی پیدا کرنے والے اجزاء ہیں ۔ انہیں عناصر آلودگی یا Pollutants کہتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں'' غلط وقت ، غلط جگہ اور غلط مقدار میں آلودگی پیدا کرنے والے عناصر''آلودگی پیدا کرنے والے عناصر ہوتی کہتے ہیں۔ نقصان دہ ہوتے ہیں ۔ آلودگی پیدا کرنے والے اجزاء ہوا، یانی اور ٹی پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

آسیجن ہوا کاسب سے اہم حصہ ہے زیادہ تر جانداروں کی زندگی کا انحصار آسیجن گیس پر ہے۔ انسان اور دیگر جاندار سانس کے ذرایعہ آسیجن اپنے اندر لیتے ہیں اور کارین ڈائی آ کسائیڈ باہر چھوڑتے ہیں اسطرح ہوا میں آکسیجن اور کارین ڈائی آ کسائیڈ کا تناسب قائم رہتا ہے۔ اگر یہ سلسلہ اسی طرح چلتار ہے تو کوئی مسلہ ہی نہیں مگر آج کل اس سے کچھ مختلف ہور ہا ہے۔ ہوا جس میں ہم سانس لیتے ہیں اس میں مختلف آلودگی پیدا کرنے والے عناصر شامل ہوتے ہیں جو ہماری صحت کو بگاڑتے ہیں۔ کچھ مختلف ہور ہا ہے۔ ہوا جس میں ہم سانس لیتے ہیں اس میں مختلف آلودگی پیدا کرنے والے عناصر شامل ہوتے ہیں جو ہماری صحت کو بگاڑتے ہیں۔ کچھ محتلف ہور ہا ہے۔ ہوا جس میں ہم سانس لیتے ہیں اس میں مختلف آلودگی پیدا چارکول اور اپلی ) اور مٹی کے تیل کا استعمال کرر ہے ہیں جو زیادہ تر دیہا توں سے تعلق رکھنے والے غریب لوگ ہوتی ہیں چارکول اور اپلی ) اور مٹی کے تیل کا استعمال کرر ہے ہیں جو زیادہ تر دیہا توں سے تعلق رکھنے والے غریب لوگ ہوتے ہیں پکوان کا پیطریق یہ غیر موثر حکم میں کیڑ ہے مارا دویا ہوت اور میں داخل ہوتا ہے جس صحت کے لیے نقصان دہ اجزاء جیسے کا لک کے ذرات پھیچھڑوں میں داخل ہوجاتے ہیں سے خارج ہونے وال دور ہوتی ہیں ہو اور اور ہوتا ہے جس صحت کے لیے نقصان دہ اجزاء جیسے کا لک کے ذرات پھیچھڑوں میں داخل ہوجاتے ہیں سے خارج ہونے والا دھواں ہوا کو آلودہ کرنے ہیں اور ہوا تنازیا دہ دھواں خارج کرتے ہیں کہ سانس لین دشوار ہوجا تا ہے

محلل <del>صنعتی</del> جلتی قدرتي زراعت جراثيم کیڑے مار افش فشاں اور دهوال اسیرے زہریلی دوائیں جنگلاتی آگ پېږي اور بھانپ ادوبات/بدبو ہوائی آلودگی انسانوں کے نظام تنفس براثر ڈالتی ہےاس سے گلے کی سوجن (Bronchits)اور دمہ (Asthma) جیسی بیاریاں پیدا ہوتی ہیں۔ جلد کی کچھ خصوص بیاریاں ، آنکھوں کی الرجی جیسے لال چکتے (Rashes) اور جلد کالال ہوجانا (Redness) عام ہے۔انسانوں کے ساتھ ساتھ آلودگی کی دجہ سے پیڑیودوں تک سورج کی کرنیں نہیں پینچ یا تیں اور اس طرح ان کا کھانا بنانے کاعمل (Photosynthesis) اور چوں کے مسام بند ہونے سے نظام تفس (Respiratory System) بھی متاثر ہوتا ہے جس سے پیڑیودوں میں پیداوار کی کمی ہوتی ہے۔ آلودگی ماحول کوخطرناک حد تک متاثر کرتی ہے ہوامیں موجود دھول، دھواں اور دھند کی وجہ سے دورتک دکھا کی نہیں دیتا اور نفّسی بیاریوں کی وجہ بنتا ہے۔ فضائی آلودگی کوکنٹرول کرنے کے طریقے: گھروں میں بعیر دھویں کا چولہااستعال کریں۔ چولہے پرچمنی لگائیں تا کہ دھواں با ہرنگل سکے۔ ☆ گھروں میں کیڑے مارادویات کا چھڑ کا ؤ کم کریں۔  $\overrightarrow{\mathbf{x}}$ 

40

ا اودگی کو کمر کرنے کے لیے گاڑیوں میں آئپیش پرز لگوانے جاہئیں۔

الا ساف، تازہ اور خالص ہوا کے لیے پیڑیود بے لگانے جاہئیں۔

کارخانوں سے نکلنے والاکوڑ اکچرا: کارخانوں سے نکلنے والے کوڑے میں بہت سارے نقصان دہ اورز ہریلے مادے ہوتے ہیں۔ گئی کارخانوں میں کوڑے کی نکاسی کاضحیح نظام نہیں ہوتا۔ وہ اس فضلہ کوندیوں ، تالا بوں اور سمندر میں بہا دیتے ہیں بیز ہریلے مادے پانی کے رنگ کوتبدیل کردیتے ہیں۔معدنیات میں اضافہ ہوتا ہے جس سے پانی کے درجہ حرارت میں اضافہ اور آبی حیاتیات کے لیے خطرہ بن جاتے ہیں۔

گھریلوگندگی اور پچرا: بیت الخلاء بخسل خانہ اور باور چی خانے کے استعال شدہ گندے پانی کو قریب کے تالا بوں اور سمندر میں بہادیتے ہیں۔ سمندر میں پچینکنا (Marine Dumping): گھریلوکوڑا کچراجو پلاسٹک، کاغذ، غذا، المونیم، ربر، کانچ کے ٹکڑوں پرمشتمل ہوتا ہے اکٹھا کر کے سمندر میں پچینکا جاتا ہے بیا شیاء Decompose ہونے کے لیے کٹی سال درکار ہوتے ہیں۔ بیا شیاء نہ صرف سمندری پانی کوآلود گہ کرتی ہیں بلکہ سمندری یو دوں اور مچھلیوں کو متاثر بھیکرتے ہیں۔

حادثاتی تیل کارسا وُ<sup>ج</sup>بھی کبھی تیل کے کنوؤں سے تیل نکل کر سمندر کی سطح پر کافی بڑے حصہ پر پھیل جاتا ہے اور پانی کوآ لودہ کردیتا ہے۔ ٹھوس ایند ھن کوجلانا:ٹھوس ایند ھن جیسے کوئلہ، تیل وغیرہ کوجلانے سے کافی مقدار میں را کھ ہوا میں شامل ہوتی ہے۔ کیمیائی اورز ہریلے ذرات جب آبی بخارات میں شامل ہوتے ہیں تو میہ تیز ابی بارش (Acid Rain) کا سبب بنتے ہیں۔

کیمیائی کھاداور کیڑے مارادویات : کسان کھاداور کیڑے ماردوا کیں فصلوں کو کیڑوں اور بیکٹیریا سے محفوظ کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ جب بارش ہوتی ہے توییہ کیمیائی اجزاء بارش کے پانی میں شامل ہو کر کنال ، ندیوں میں پہنچتے ہیں اور پانی کوآلودہ کردیتے ہیں۔ پانی میں رہنیو الے جانوروں اور پیڑیودوں پراس آلودگی کا ہراا شرپڑ تاہے۔

جانوروں کا فضلہ (Animal Waste): جانوروں کے ذریعے پیدا ہونے والا کچراندیوں اور تالا بوں میں بہایا جاتا ہے تو اس ،الٹی ہیضہ اور ٹائفا ئیڈجیسی بیاریاں ہوتی ہیں۔

- اس بات کویقینی بنائیں کہ پانی کے ذرائع میں گندہ آلودہ پانی تونہیں مل رہا ہے۔
- - این کے ذخیرے کے قریب رفع حاجت کی حوصلہ افزائی نہیں کرنی چاہئے۔
  - انہ جروں، ندیوں اور تالا بوں میں نہانا، کپڑے دھونا اور جانور وں کونہلا نے سیختی سے منع کرنا چاہئے۔ 🛠
    - الار المراير الديون اورسمندر مين تهين ڈالناچا ہے۔

کیمیائی اورز ہریلے ذرات جب آ بی بخارات میں شامل ہوتے ہیں تو تیز ابی بارش کا سبب بنتے ہیں۔ کوئی بھی چیز مٹی کوآ لودہ کر کے اس کے معیار کو گھٹاتی ہے تو اسے مٹی کی آ لودگی کہتے ہیں۔ مٹی کی آ لودگی کے ذرائع جمٹی کی آ لودگی قدرتی اورانسانی سرگر میوں دونوں سے ہو سکتی ہے۔انسانی سرگر میوں بڑی حد تک مٹی کی آ لودگی کا