Contaminante: Sustancia alterna la composición de un medio dado o agua.
Potencialmente Contaminante: desfavorable para la salud.
Primario: Generado directamente por una actividad. Partículas, CO, NOx, HC
Secundario: Primarios + condiciones atmosféricas.
Contaminación: Tipos urbana (smog fotoquímico) $NO_2 + NO + C \rightarrow O_3 + NO_2$. (ozono + óxidos nitrosos)
smog sulfuroso SO_2 + humedad + partículas. (partículas catalizan oxidación SO_2 a SO_3 → ácido sulfúrico → lluvia ácida)
$SO_3 \rightarrow$ ácido sulfúrico H_2SO_4.
Atmósfera: Sólido, líquido, gaseoso. Si no es así inversión térmica.
I. Calentada aire ascendente / II. Inversión térmica (una capa fría aplasta la caliente)
III. Calentamiento CO_2 → efecto invernadero. N calentamiento por la noche, el suelo se enfría más rápido que el aire toma calor de la capa + cercana a él, ejemplo + que el suelo. Smog sulfuroso: Sólidos que provoca el efecto de otra.

Residuos sólidos / Vertedero controlado: Interés, más compacto de la basura y recubrir con arcilla que impermeabilize. Solución: dobles de muros exteriores, impermeabilización de interior con sistema de drenaje. Líquidos y gases (lixiviados): contienen mat. org. disuelta y tóxicos muy concentrados. Recorrer del vertedero. Fermentación, digestión anaeróbica, produce gas: CH_4, H_2S. Separación de basuras. Recogida selectiva, separación en la planta de residuos. Compostaje: Compuesto fabricado a partir de los restos sirve como fertilizante.
Incineración: Coger, reducir volumen y lugar cerrado.
Reciclar: Volver a el uso previsto. Reutilizar: utilizar para cosas distintas.
① Reducir la producción ② Recoger selectivamente de residuos ③ Compostaje
④ Incinerar sin ⑤ Vertedero.

Calidad agua: Cotión - Medidas adsorbentes, cal, carbón, para mejorar y valorar la calidad del agua. Otro: Pilares o condición eléctrica. Juzgar la idoneidad de un agua para el uso deseado. Usuario plan establecido por la ley. ~~para mejorar la~~ la calidad del agua + Beneficios ~~Eos~~ - restricción. Periodo: establecido (siguiente para el curso.

Impacto ambiental: Efecto otro los agentes si ha habido educación ~~con~~ con niño hubiese habido. Impacto: actividad dirigida a identificar y predecir el impacto de una acción en el medio ambiente, salud y bienestar. Agentes hay en la obra y después. Recomendaciones. Siguiente.

COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN: Partículas coloidales, Coagulante: Proceso para desestabilizar la carga eléctrica de las partículas; se reduce la carga neta + ↑ v.
$Al_2(SO_3)_3 5H_2O$ Fe_2O_3 Alumina. Floculación: Proceso que favorece el contacto y aglomeración de partículas. Pasos energía. Modelo numérico $\frac{dN}{dt} = -KGN$
Neumáticos part. 1ºs. Coagulante energético. Rapidez del coagulante.
El modelo es válido para agitación no muy grandes, y partículas primarias no muy pequeñas. La agitación excesiva provoca rotura y el exceso rompe los flóculos.