

QUÍMICA INORGÁNICA AMBIENTAL I INDUSTRIAL

Curs 1994-1995

U.A.B.

I. GENERALITATS SOBRE LA POL·LUCIÓ

- 1.1. Introducció
- 1.2. Definicions
- 1.3. Classificació dels pol·luents
- 1.4. Mecanismes de dispersió i circulació dels pol·luents

II. POL·LUCIÓ DE L'AIRE PER COMPOSTOS INORGANICS

- 2.1. Casos atmosfèrics i pol·lució
- 2.2. El diòxid de carboni. L'efecte hivernacle.
- 2.3. Inversions tèrmiques. Pol·lució del l'habitat humà.
- 2.4. Compostos que contenen sofre.
- 2.5. Compostos que contenen nitrògen.
- 2.6. Compostos que contenen carboni.
- 2.7. Partícules
- 2.8. Química atmosfèrica; troposfèrica i estratosfèrica.
- 2.9. Processos atmosfèrics d'eliminació, deposició àcida.

III. POL·LUCIÓ DE LES AIGÜES CONTINENTALS I MARINES

- 3.1. Classificació dels contaminants
- 3.2. Residus i requeriment d'oxígen
- 3.3. Nutrients i eutroficació
- 3.4. Pol·lució per sals inorgàniques
- 3.5. Compostos orgànics sintètics
- 3.6. Sediments
- 3.7. Pol·lució tèrmica

IV. POL·LUCIÓ AMBIENTAL PER METALLS PESANTS

- 4.1. Causes de la pol·lució
- 4.2. El mercuri
- 4.3. El plom
- 4.4. Altres metalls

V. POL.LUCIÓ RADIOACTIVA

- 5.1. Isòtops i radioactivitat
- 5.2. Radioactivitat natural
- 5.3. Impacte ambiental de les armes i centrals nuclears

BIBLIOGRAFIA

- Stern, A.C. "Air pollution", 2nd ed., Academic Press, New York, 1968. Vol. 1.
- Spedding, D.J. "Contaminación atmosférica", Ed. Reverté, 1981
- Stoker, H.S.; Seager, S.L. "Química Ambiental. Contaminación del aire y del agua", Ed. Blume, 1981.
- Harrison, R.M.Ed., "Pollution: Causes, Effects and Control", The Royal Society of Chemistry, 1982.
- Calvin Giddings, J. "Chemistry, Man and Environmental Change", Canfield Press, San Francisco, 1973.
- Seinfeld "Atmospheric Chemistry and Physics of Air pollution" Wiley-Interscience 1986.
- P. O'Neill, "Environmental Chemistry" Chapman and Hall, 2ª Ed. 1993