

Guía Pedagógica de Investigación

PARTE I: "Calidad de Agua"

Clase Miércoles 18.03.20

- 1- Mapa del agua en el mundo. ¿Cómo se distribuye? ¿Cuáles es el caudal aproximado de agua de buena calidad que dispone nuestro país?
- 2- ¿Hay zonas de riesgo en el país en cuanto a recursos hídricos? ¿Cuáles?
- 3- ¿Qué es la Huella Hídrica? (HH)
- 4- ¿Cuáles son las principales fuentes de contaminación del agua?
- 5- Citar los distintos tipos de industrias que originan sustancias contaminantes
- 6- ¿Qué es un lago Oligotrófico?
- 7- ¿Qué es la Eutrofización?
- 8- Explique la temperatura del lago y sus capas. Desarrolle cada una.
- 9- Explique la ecología de un lago oligotrófico
- 10- ¿A qué se refiere el término de "Calidad de Agua"?

PARTE II: "Calidad de Agua"

Clase Jueves 19.03.20

- 11- Explique las Normas de Calidad de Agua Tratada según Resolución N° 494 del 7/07/94 del Ministerio de Salud Acción social (Art.982)
- 12- Turbiedad: ¿Qué es la turbiedad? ¿Cuáles son las causas de la turbidez? ¿Cuál es el máximo valor de turbidez para agua de consumo humano? ¿Cuáles son las consecuencias de una alta turbidez? ¿Cuáles son los impactos de la turbidez? ¿Cómo se mide la turbidez?
- 13- Olor y Sabor: ¿Qué es el umbral del olor? ¿Qué es el umbral del sabor?
- 14- ¿Por qué la temperatura se considera uno de los parámetros más importantes para determinar la calidad del agua? ¿Cuáles son los factores que afectan la temperatura de un cuerpo de agua?
- 15- ¿Qué es la conductividad? ¿Qué factores influyen? ¿Cómo se mide?

- 16- Defina: Sólidos totales, sólidos suspendidos, sólidos disueltos, sólidos sedimentables, sólidos volátiles, sólidos fijos.
- 17- ¿Qué es la salinidad?

PARTE III: "Calidad de Agua"

Clase Viernes 20.03.20

- 18- ¿Qué es la alcalinidad? ¿Por qué es importante medirla? ¿Cómo se determina?
- 19- ¿Qué es la acidez? ¿Por qué es importante medirla? ¿Cómo se determina?
- 20- ¿Qué es la dureza? ¿Por qué es significativa en la calidad física – química del agua?
- 21- Grupo del Nitrógeno: Nitratos, nitritos, nitrógeno amoniacal ¿para qué sirven? Plantee algunas reacciones
- 22- Grupo del Azufre: Sulfatos, sulfuro, sulfitos. ¿Para qué sirven? Plantee algunas reacciones
- 23- Grupo del Cloro: Cloruros ¿Cómo se determinan? ¿para qué sirven?
- 24- Grupo del Flúor: Fluoruros ¿Cómo se determinan? ¿para qué sirven?
- 25- Grupo del Fósforo: Orto fosfatos, poli fosfatos ¿Cómo se determinan? ¿Cómo afectan la calidad del agua?
- 26- ¿A través de qué parámetros se miden las sustancias orgánicas del agua? Especifique cada una.
- 27- Grasas y Aceites: ¿Qué son en aguas residuales? ¿Cómo se determinan?
- 28- Detergentes: ¿Cómo afectan al agua? ¿Cómo se determinan?