

Liceo N°12 DE 8 “Fray Mamerto Esquiú”

Programa: “Problemáticas científicas con impacto social”

Profesoras: Fandiño M Victoria; Iturrioz Fernanda;

Eje 1: Objetivos específicos:

- Identificar el lenguaje científico.
- Conocer la manera de hacer y divulgar ciencia.
- Diferenciar entre argumentar y opinar.

Unidad N1°: Argumentación en ciencia

Criterios de la Argumentación en ciencia: Afirmación, razonamiento, Evidencia, Impacto. Dimensión ética en ciencia y tecnología. Los límites de la ciencia. Rol de la mujer en la ciencia. Conocer las principales referentes mujeres en la ciencia, su rol disruptivo en distintos momentos de la historia científica.

Eje 2:

Objetivos específicos:

- Analizar y pensar cómo los avances científicos atraviesan a la sociedad.
- Adquirir una postura crítica y tener las herramientas para formar una opinión
- Relacionar y hacer un paralelismo en la importancia de la identidad de género y la lucha de la identidad de los hijos de desaparecidos

Unidad N°2:

La ciencia como factor de desigualdades sociales. Ciencia-tecnología y Pobreza. Conflictos mundiales. Necesidades de las sociedades aplicadas a los nuevos descubrimientos: caso abuelas de plaza de mayo.

Eje 3:

Objetivos Específicos:

- Tener una mirada sobre el aspecto ético de la ciencia en la salud humana.
- Conocer los avances para mejorar la calidad de vida.
- Conocer los métodos y avances de la ciencia en los métodos anticonceptivos y técnicas de fertilidad
- Generar conciencia ambiental.
- Conocer que efectos adversos trae la ciencia a nuestro ambiente.
-

Unidad N°3: Ciencia en el campo de la salud humana. Límites de la ciencia en salud: tratamientos, patentes, nuevas tecnologías. Vacuna. Terapias génicas. Donación y trasplantes de órganos. Fecundación in-vitro

OGM. ¿Qué son? Implicancias. Problemáticas de la ciencia al desarrollo sustentable. Minerías. Recuperación de recursos naturales. Impacto ambiental como consecuencia de los avances de la ciencia

BIBLIOGRAFIA

- “Biología y Tecnología”, Polimodal. Analía Koss. Norberto Iusem. Ed Ateneo. Bs As.1998.
- “Biotecnología”. María Antonia Muñoz de Malajovich. Ed. UNQUI. BsAs.2012.
- “Ambiente, desarrollo y sociedad”. Adriana Anzolin. Ed. Maiupue. BsAS. 2015.
- Artículos de divulgación científica.