Resumen del vídeo de YouTube:

[Descubre el misterio de la capa de ozono en 6 minutos | Los mejores videos educativos para los niños]

La Función del Escudo Protector

El video comienza explicando que la **radiación ultravioleta (UV) dañina** del sol requiere que usemos protector solar. La sobreexposición a estos **rayos UV** incrementa el riesgo de cáncer de piel, afecta el sistema inmunológico y daña a organismos unicelulares, plantas y animales acuáticos.

La capa de ozono es un **escudo delgado e invisible** que protege la Tierra de esta radiación.

¿Qué es la capa de ozono?

- Se encuentra en la **atmósfera**.
- Se forma cuando las moléculas de **oxígeno** (que tienen dos átomos) absorben la energía de los rayos ultravioleta y se dividen, formando un **solo átomo de oxígeno**.
- Estos átomos separados se mezclan con el oxígeno restante (de dos átomos) para formar una capa de gas de oxígeno con **tres átomos** (ozono).
- Esta capa mide **decenas de kilómetros de grosor** y protege al planeta de la radiación solar dañina.

El agujero en la capa de ozono

A partir de **1970**, los científicos descubrieron que esta fina capa se estaba **desgastando**. La causa eran **químicos fabricados por el hombre**, principalmente:

- **Clorofluorocarbonos (CFC)**.
- **Óxido de nitrógeno**.

Estos químicos provienen de fuentes industriales y domésticas como **refrigeradores, aires acondicionados y extintores de fuego**. Atacan y destruyen directamente las moléculas de ozono, causando el **agujero en la capa de ozono**.