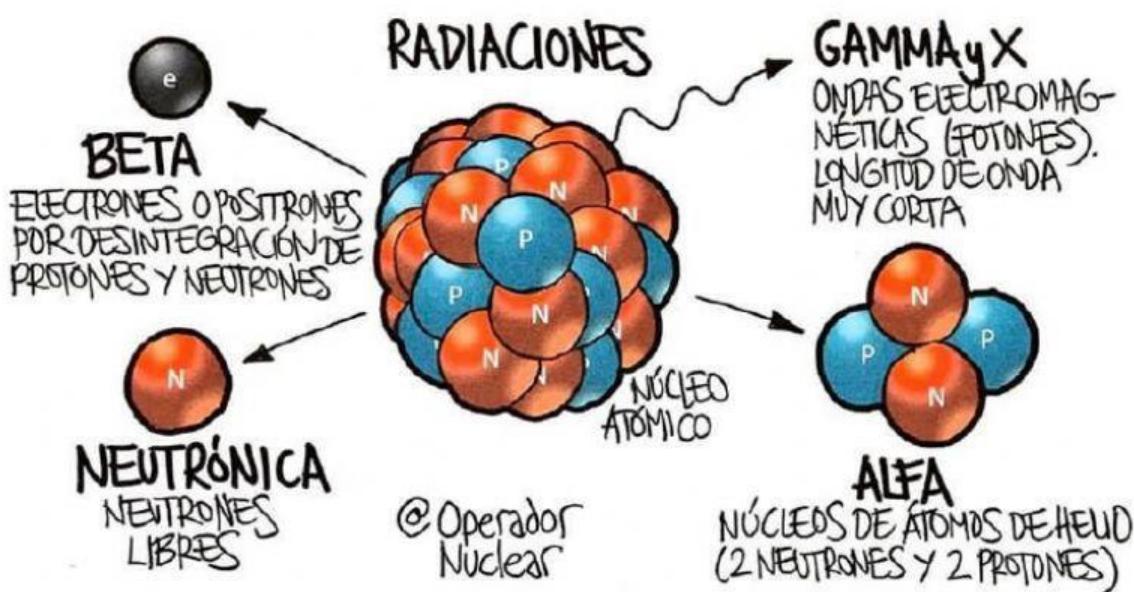




ÁTOMO Y RADIACTIVIDAD

¿QUÉ ES LA RADIACTIVIDAD?

EL NÚCLEO DE LOS ÁTOMOS ESTÁ FORMADO POR PROTONES Y NEUTRONES. ALGUNOS NÚCLEOS NO SON ESTABLES Y PARA ESTABILIZARSE EMITEN RADIACIÓN IONIZANTE, QUE PUEDE PRODUCIR CAMBIOS QUÍMICOS EN LAS CÉLULAS Y DAÑAR EL ADN DE LOS SERES VIVOS.

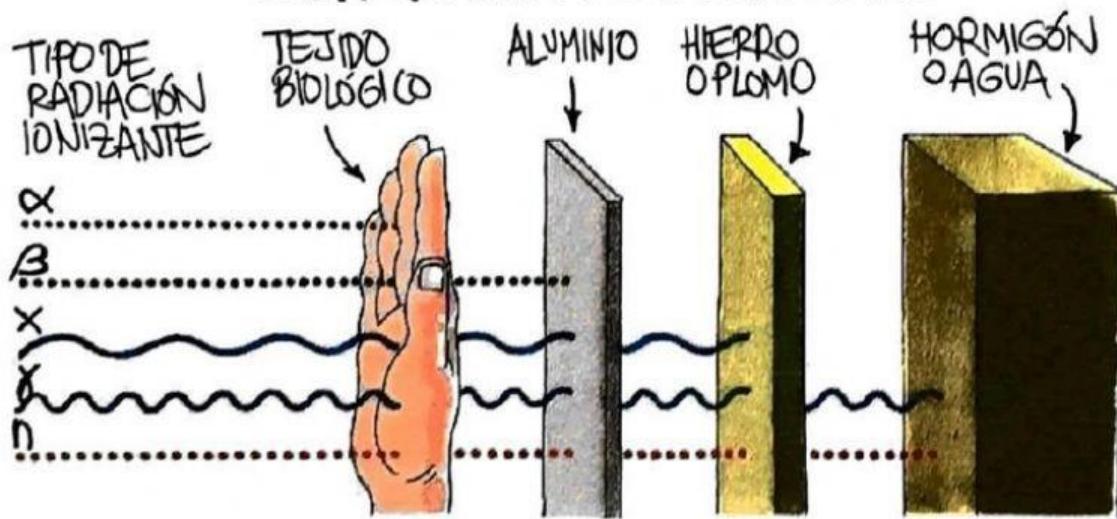




ÁTOMO Y RADIACTIVIDAD

@Operador Nuclear

BLINDAJE BIOLÓGICO CONTRA LA RADIACTIVIDAD



α (RADIACIÓN ALFA): NÚCLEOS DE HELIO-4.

β (RADIACIÓN BETA): ELECTRONES O POSITRONES.

γ (RAYOS γ): RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA O FOTONES.

χ (RAYOS GAMMA): RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA O FOTONES.

η (NEUTRONES): NEUTRONES EMITIDOS POR NÚCLEOS ATÓMICOS.

Material obtenido del Facebook de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo



Mg. Erickson Tamayo Carpio

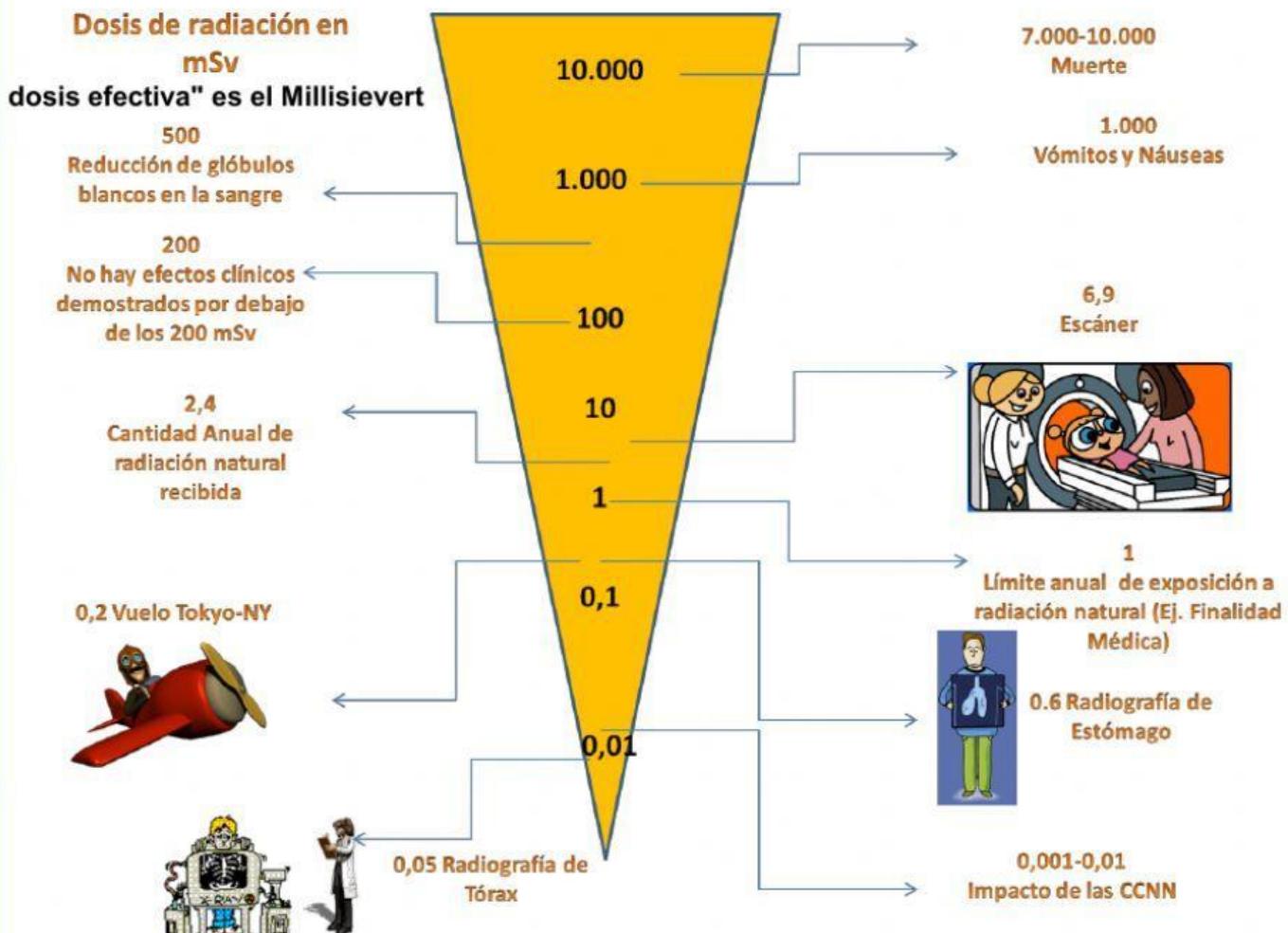
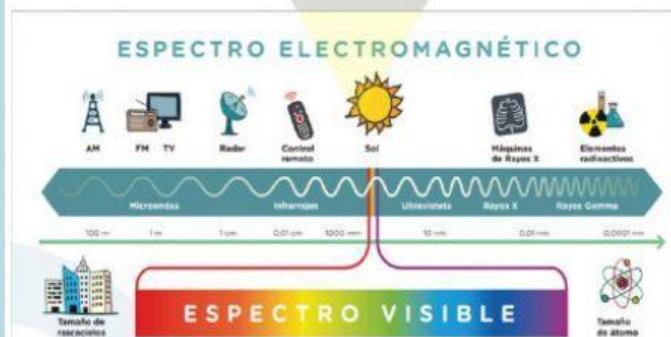
LIVEWORKSHEETS



ÁTOMO Y RADIACTIVIDAD



- RADIACIÓN SOLAR**
- Radiación infrarroja (calor), cuyo rango en el espectro electromagnético es de 700 nm a 1 mm
 - Radiación luminosa o luz blanca, cuyo rango es desde 400 nm a 700 nm
 - Radiación ultravioleta, de rango 400 nm a 100 nm², esta última peligrosa



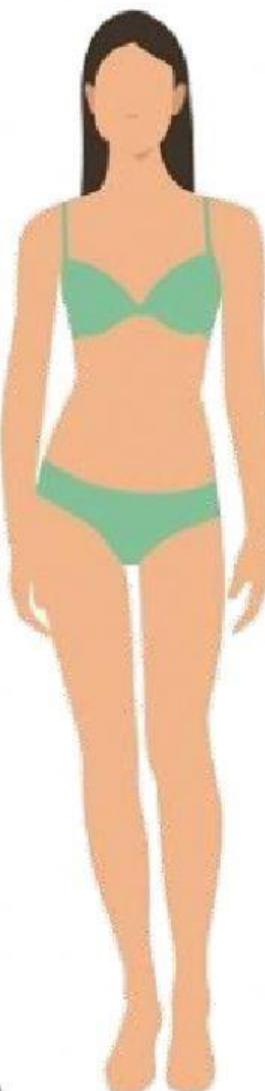
RAYOS UV

Se encuentran en la radiación solar transmitiéndose por ondas electromagnéticas

Al estar dañada la capa de ozono, provoca que las ondas ultravioleta que llegan directamente a la tierra sean cada vez más peligrosas.

ROPA RECOMENDADA PARA EXTERIORES

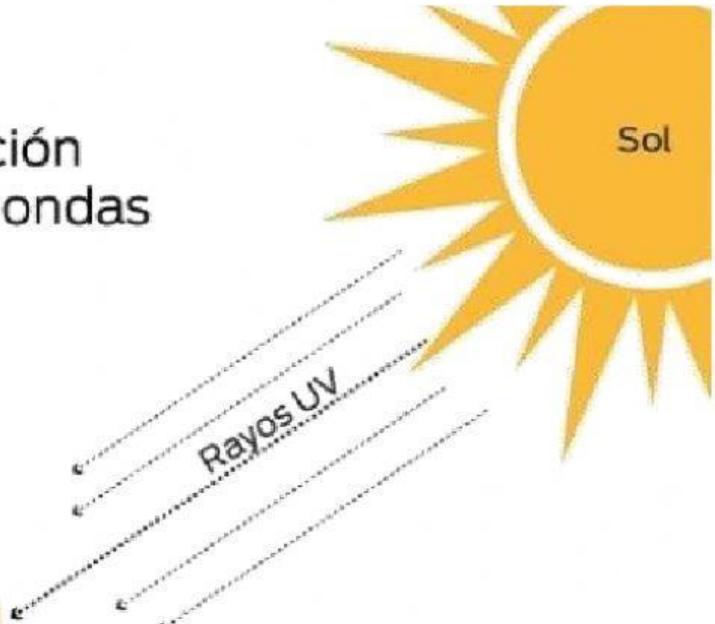
-  Use colores claros
-  Camisas o blusas de manga larga
-  Pantalones
-  Sombrero de ala ancha transpirable
-  Gorra
-  Gafas de sol contra los rayos UV



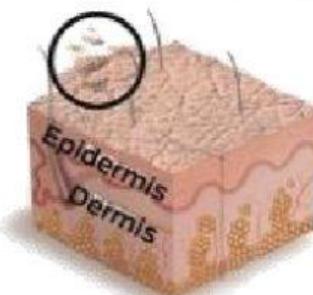
 El maquillaje **no ayuda** a evitar las quemaduras del sol, por lo contrario provoca que la piel no respire.

 Si la piel tiene una lesión de inmediato debe **acudir a un dermatólogo**.

 Evita exponerte entre las 11:00 y 16:00 horas.

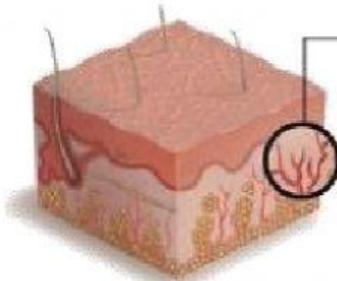


DAÑOS EN LA PIEL



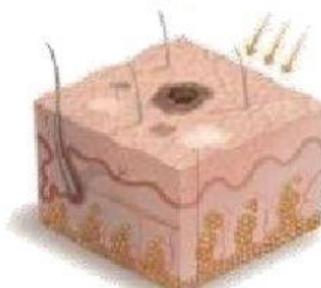
Resecamiento

Se produce porque el calor de los rayos UV deshidratan los tejidos.



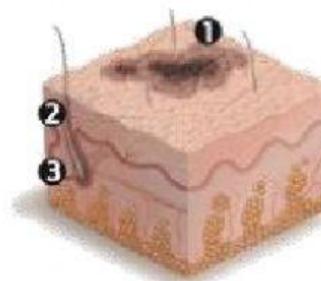
Enrojecimiento

Es causado porque las células de la epidermis se dañan, provocando la dilatación de los capilares sanguíneos.



Manchas solares

Son alteraciones en la pigmentación provocadas por los rayos UV sobre la producción de melanina.



Cáncer

Puede producirse tres tipos de cáncer de piel:

- ① Carcinoma escamocelular
- ② Melanoma
- ③ Carcinoma basocelular





ÁTOMO Y RADIACTIVIDAD

@OperadorNuclear

VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN ELÉCTRICA



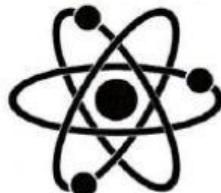
FÓSILES

- * ALTA DISPONIBILIDAD.
- * FÁCILES DE TRANSPORTAR Y ALMACENAR.
- * BAJO PRECIO (CARBÓN)
- * ALTO PRECIO (GAS).
- * ALTA EMISIÓN DE CO₂.
- * EMISIÓN DE GASES TÓXICOS.



RENOVABLES

- * VIRTUALMENTE INAGOTABLES.
- * BAJAS EMISIÓN DE CO₂.
- * AUTOCONSUMO.
- * INTERRUPCIÓN.
- * ESCASEZ DE ALMACENAMIENTO.
- * IMPACTO VISUAL Y RESIDUOS TÓXICOS.



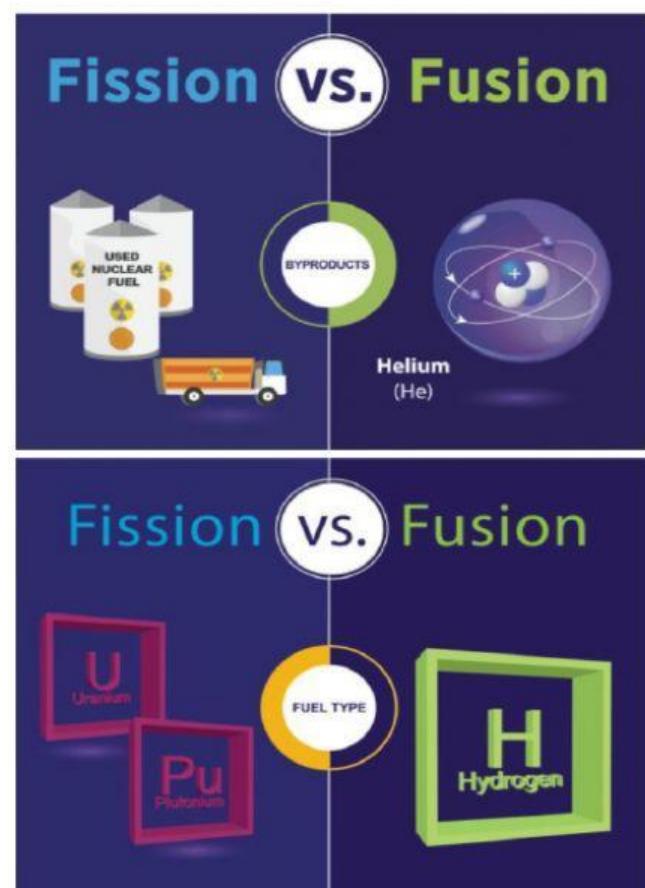
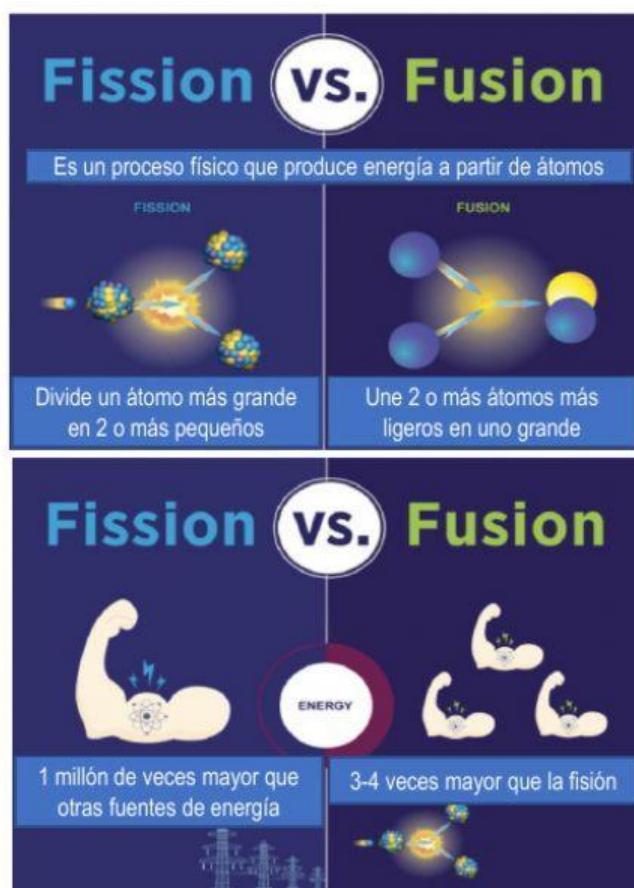
NUCLEAR

- * POTENCIA CONSTANTE.
- * BAJAS EMISIÓN DE CO₂.
- * ESTABILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA.
- * ALTA INVERSIÓN INICIAL.
- * RESIDUOS RADIACTIVOS CONFINADOS.
- * RIESGO LIMITADO DE ACCIDENTE.





FUSIÓN Y FISIÓN NUCLEAR



Un ejemplo de reacciones de fusión son las que tienen lugar en el sol, en las que se produce la fusión de núcleos de hidrógeno para formar helio, liberando en el proceso una gran cantidad de energía en forma de radiación electromagnética, que alcanza la superficie terrestre y que percibimos como luz y calor

VISITAR OTRAS PÁGINAS WEB



Mg. Erickson Tamayo Carpio

LIVEWORKSHEETS