

The image shows a circular diagram, likely a title page or a summary section from a historical document. The central part of the diagram features a circle containing the text "RESUMEN HISTÓRICO Y GENERALIDADES DEL TEMA". From the center, several radiating lines extend outwards, each ending in a small circle. These lines are labeled with text such as "INTRODUCCIÓN", "ESTRUCTURA", "MATERIAL", "MÉTODOS", "ANÁLISIS", "DISCUSIÓN", "CONCLUSIONES", and "REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS". The entire diagram is set against a background of concentric circles and intricate, decorative patterns that resemble traditional book designs.



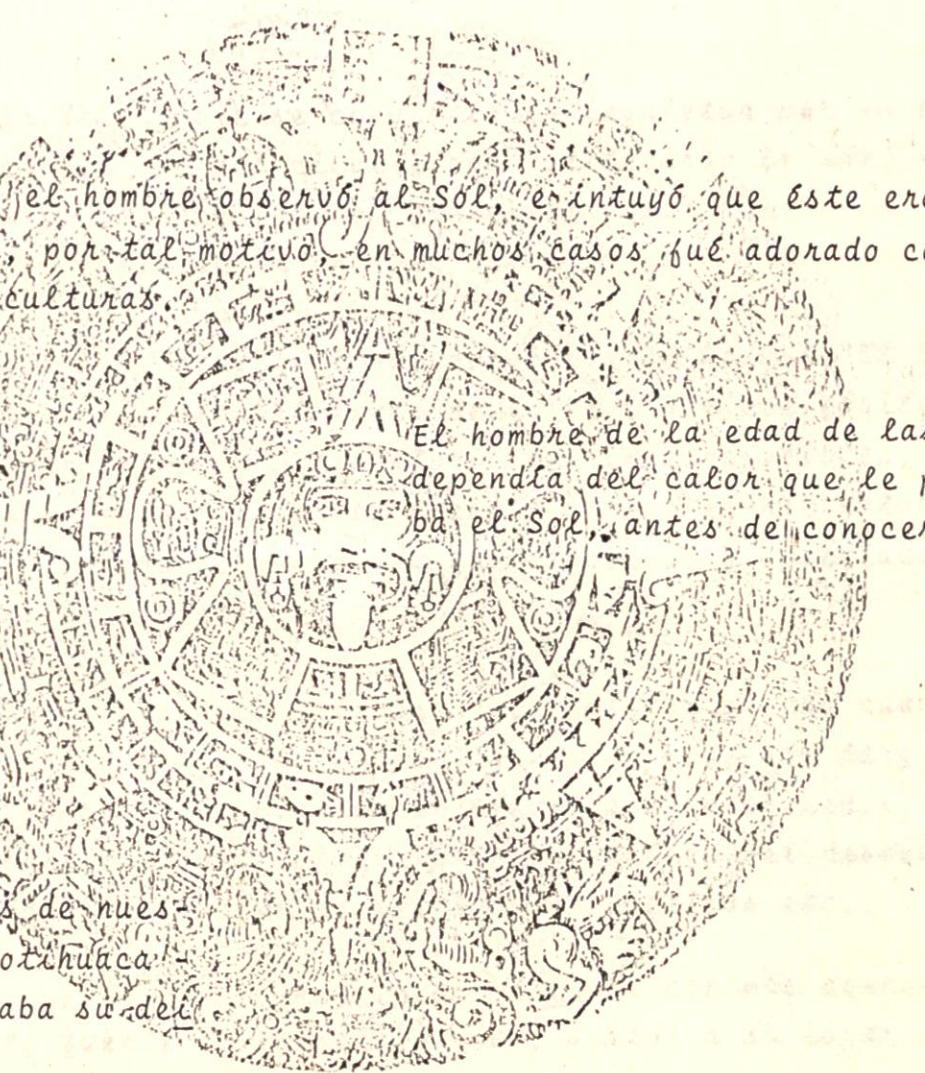
TEMA No. I : RESEÑA HISTORICA Y GENERALIDADES DEL TEMA.

RESEÑA HISTORICA:

Desde tiempos remotos el hombre observó al Sol, e intuyó que éste era su principal fuente de energía, por tal motivo en muchos casos fue adorado como a un Dios por innumerables culturas.

El hombre de la edad de las cavernas dependía del calor que le proporcionaba el Sol, antes de conocer el fuego.

En diferentes culturas de nuestro País, como los Teotihuacanos, el Sol representaba suidad principal.



RESEÑA HISTORICA:

Mas tarde esa intuición del hombre se convirtió en inquietud por su estudio y experimentación, de ahí que grandes científicos utilizarán la energía solar para producir nuevos avances tecnológicos y científicos.

(Ver libreto Historia y Teoría de la Energía Solar).

Surgió así, la primera forma energética que conocería el hombre "El Sol". Pero en el siglo XVII, con el descubrimiento de los energéticos fósiles y su relativo bajo costo de explotación y transformación en combustibles, el hombre olvidó sus proyectos para utilizar la energía solar, fuente natural de energía vital, y "El Sol", aquel que un día fuera adorado y apreciado, pasó a ser personaje de filósofos y poetas.

El desarrollo de la vida energética del hombre fue así exigiendo cada vez más y sin medida la utilización de combustibles fósiles, y hoy, ese largo proceso de derroche ilimitado de recursos plantea un panorama ensombrecedor, la actual crisis energética confrontada, la lucha por el petróleo, el desequilibrio económico de la humanidad en su agotamiento de reservas energéticas etc....

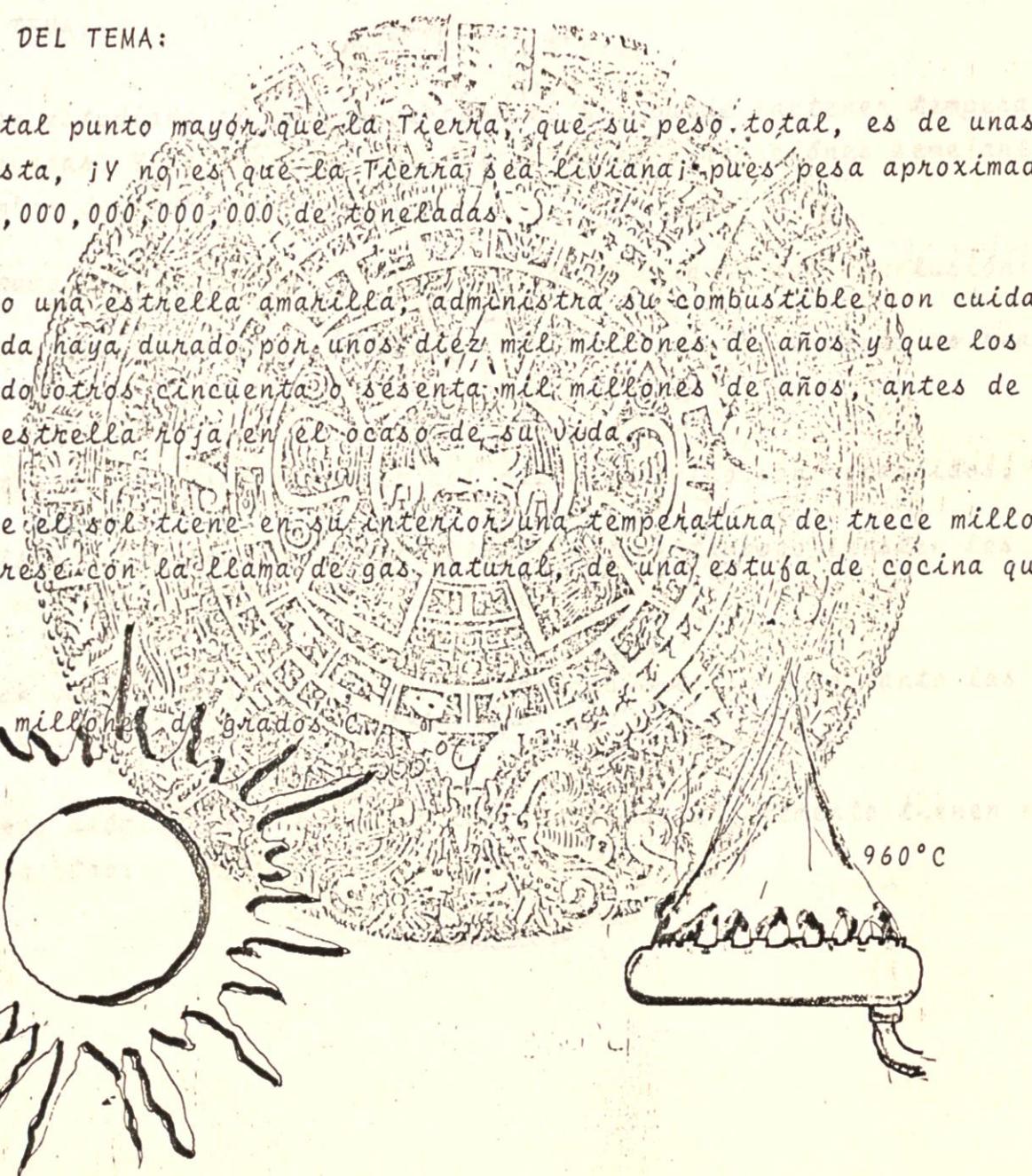
Es así como el hombre vuelve a sus principios, tal vez con más conciencia y razonamiento, "El Sol", fuente de energía y vida, vuelve a su lugar olvidado por la humanidad.

GENERALIDADES DEL TEMA:

El Sol, es a tal punto mayor que la Tierra, que su peso total, es de unas 330,000 veces el de ésta, ¡y no es que la Tierra sea liviana! pues pesa aproximadamente 5,975,000,000,000,000,000 de toneladas.)

El Sol, siendo una estrella amarilla, administra su combustible con cuidado, de ahí que su vida haya durado por unos diez mil millones de años y que los físicos hayan calculado otros cincuenta o sesenta mil millones de años, antes de convertirse en una estrella roja, en el ocaso de su vida.

Se calcula que el sol tiene en su interior una temperatura de trece millones de grados, comparese con la llama de gas natural, de una estufa de cocina que es de solo 960°C .



100,000 veces en su interior el Sol libera energía que es de la misma naturaleza que las explosiones nucleares.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

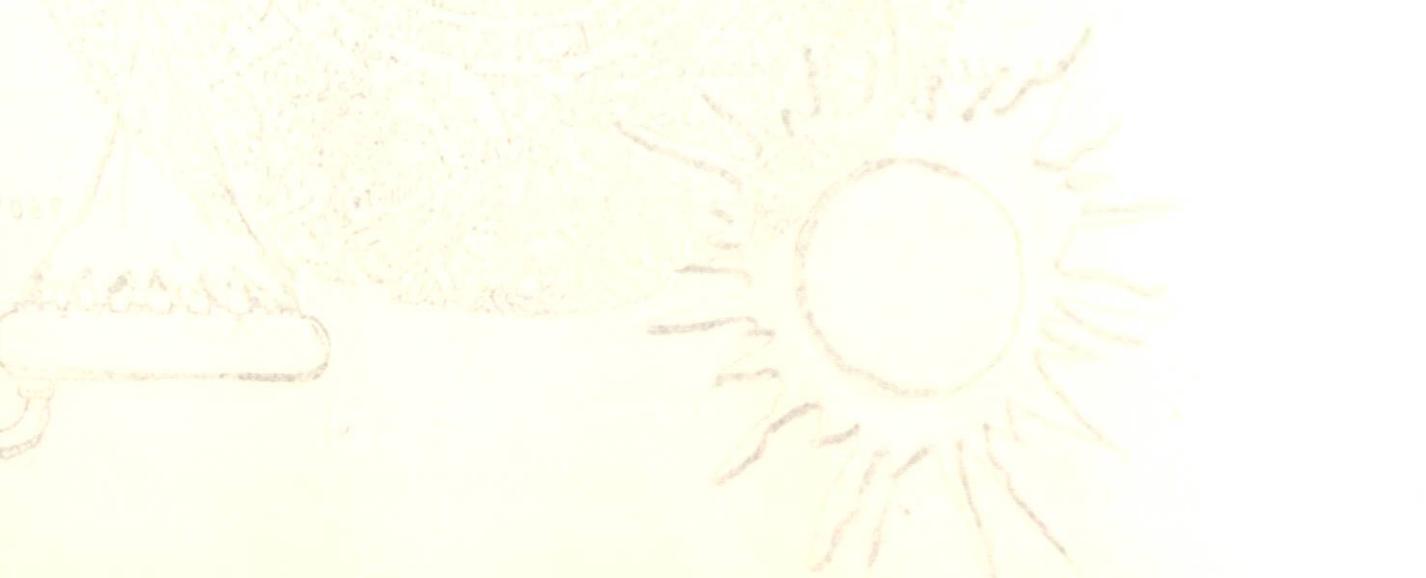
- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.

- Los científicos han establecido que el Sol libera energía por la fusión de hidrógeno.



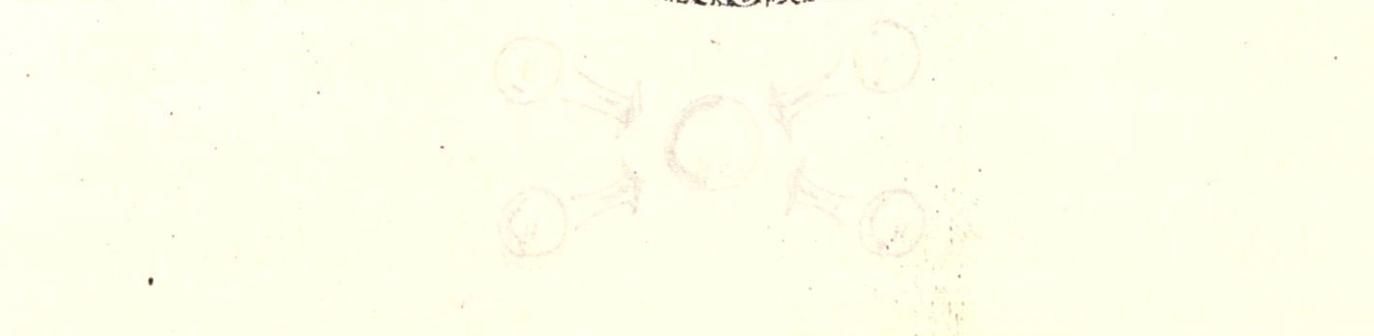
GENERALIDADES DEL TEMA:

Los científicos han estudiado el enigma de cómo el Sol puede mantener temperaturas tan extremadamente elevadas. Y se concluyó que esto obedece a reacciones semejantes a las explosiones de bombas de hidrógeno.

A continuación citamos varios de los hechos que han llevado a tal conclusión:

- A temperaturas tan elevadas es imposible que se realicen las ordinarias reacciones químicas.
- A temperaturas tan altas los electrones del núcleo atómico son espaciados.
- No solamente existe una ausencia de moléculas sino que tampoco existen los átomos para formar tales moléculas.
- Lo que existe son varios núcleos atómicos al descubierto, por lo tanto las reacciones no son químicas sino nucleares.

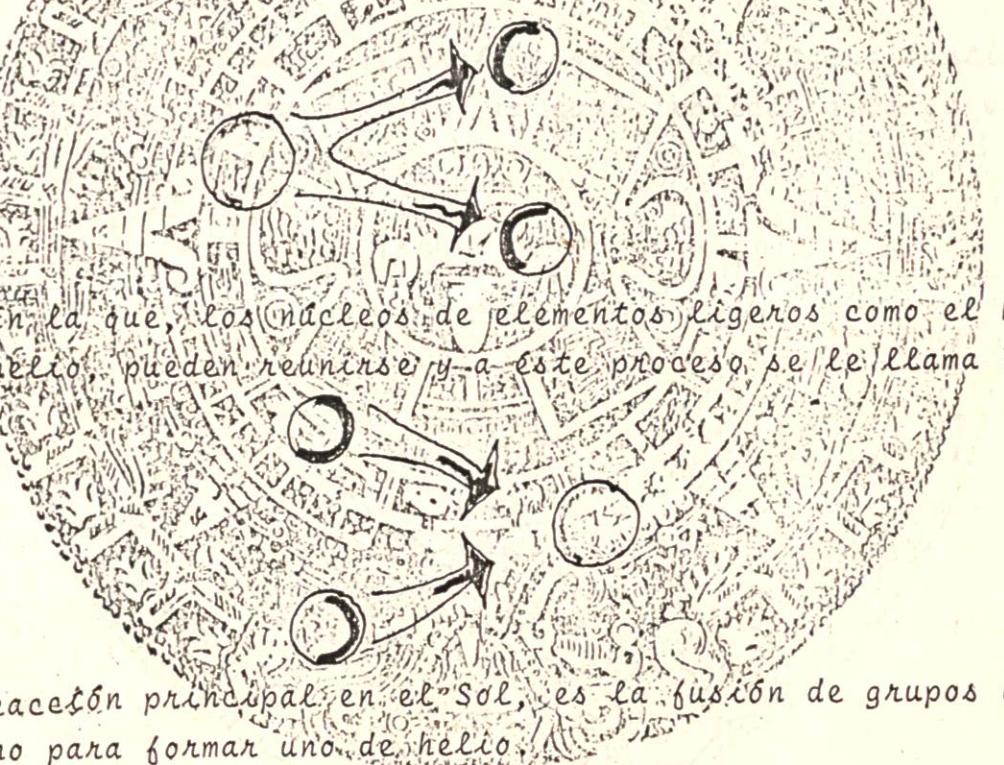
No todos los núcleos atómicos son iguales, los átomos de un elemento tienen núcleos diferentes a los de otro.



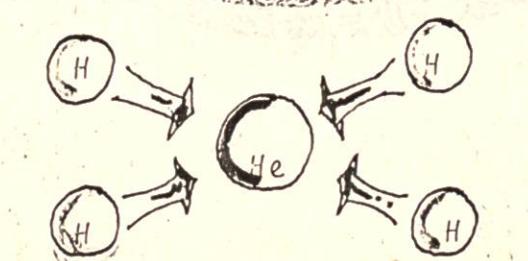
GENERALIDADES DEL TEMA:

Se conocen dos tipos de reacciones nucleares a saber:

Fisión Nuclear: En la que, núcleos de dos elementos pesados, tales como el uranio - pueden dividirse y a este proceso se le llama Fisión Nuclear.



Fusión Nuclear: En la que, los núcleos de elementos ligeros como el hidrógeno y el helio, pueden reunirse y a este proceso se le llama Fusión Nuclear.



Se creé que la reacción principal en el Sol, es la fusión de grupos de cuatro núcleos de hidrógeno para formar uno de helio.

GENERALIDADES DEL TEMA:

Como la masa del helio, es menor que la del hidrógeno, parte de la masa debe haberse convertido en energía, de tal energía desprendida en forma de calor y luz resulta la energía solar.

Cuando la materia es convertida en energía, basta una pequeña cantidad de masa para liberar grandes cantidades de esta, lo cual explica la larga vida del Sol y su tremenda producción de energía.

