

► **Sonnenenergie**

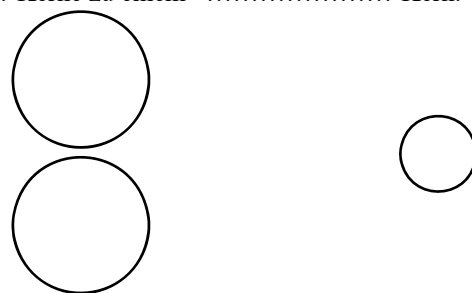
Die Sonne bezieht ihre Energie aus der (Atomkern-.....).

Dabei verschmelzen im Zentralgebiet der Sonne 2-Kerne zu einem-Kern.

Bei dieser Fusion wird ständig freigesetzt.

Als Folge dieser Kernfusion wird die der

Sonne seit ihrer Entstehung vor Milliarden Jahren ständig (... Millionen Tonnen pro).



► **Sonnenaktivitäten**

Sonnenaktivitäten sind und Erscheinungen auf der Sonne.

Sie entstehen nur für einige oder und verschwinden dann wieder.

Die Ursachen aller Sonnenaktivitäten liegen in den der Sonne.

Ca. alle Jahre erreichen diese Sonnenaktivitäten ihr

➤ **S**.....

..... Gebilde in dersphäre, die als die Umgebung sind

➤ **P**.....

leuchtendeförmige Strukturen über dersphäre

➤ **E**.....

explosionsartige Energiefreisetzung verbunden mitausstößen von bis zu 300 $\frac{km}{h}$

► **Physikalische Wirkungen der Sonne auf die Erde**

➤ **E**.....

Die Sonne ist die Energie..... für allevorgänge.

Alle Energie..... haben ihren Ursprung in der Energie der Sonne (siehe Ph Kl. 7).

Beispiel: Stromerzeugung im Speicher-Wasserkraftwerk (Talsperre): Strahlungsenergie der Sonne → Wasser aus

dem Meer →bildung → R..... →

Energie des gestauten Wassers → Energie des fließenden Wassers → Generator

➤ **G**.....

Durch die große der Sonne werden alle Planeten Dadurch bewegen sich alle Planeten auf ihrenförmigen Umlaufbahnen (siehe AB „Gesetze der Planetenbewegung“).

➤ **S**.....

Von der Sonne wird ständig ein Strom von und abgestrahlt, durch den das der Erde verformt wird.

➤ **P**.....

Wenn die geladenen Teilchen des Sonnen..... auf die Erd..... auftreffen, entstehen in den Polargebietenerscheinungen.