

Die Sonne unseres Planetensystems ist ein

Ein Stern ist eineleuchtendekugel mit großer und hoher

Physikalische Eigenschaften

Durchmesser: km – das sind Erddurchmesser

Temperatur: Oberflächentemperatur: °C Innentemperatur: °C

Sonnenaktivitäten

Sonnenaktivitäten sind und Erscheinungen auf der Sonne.

Sie entstehen immer nur für einige und verschwinden dann wieder.

➤ **S**.....

..... Gebilde auf der Sonnenoberfläche, die als die Umgebung sind

➤ **P**.....

leuchtendeförmige Strukturen an der Sonnenoberfläche

➤ **E**.....

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

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 „Planetenbewegungen“).

➤ **S**.....

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

➤ **P**.....

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

Polargebietenerscheinungen.