

# Astronomie

- bedeutet: \_\_\_\_\_
- versucht zu beschreiben, \_\_\_\_\_
- stellt zum Beispiel diese Fragen: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Beantworte zum Video folgende Fragen:

Wie lange gibt es auf der Erde schon Leben? \_\_\_\_\_

Beschreibe, wie Encelados zu den Saturnringen beiträgt: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Was ist die scheinbar wichtigste Voraussetzung für Leben? \_\_\_\_\_

Beschreibe kurz die Schichten von Europa: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Wann wird die Sonne uns verbrennen? \_\_\_\_\_

Wie kann man Planeten fotografieren, deren Stern viel zu hell blendet?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Was ist ein Sonnenwind? Was schützt uns davor? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Wieviele Sterne sind ca. in unserer Galaxie (Milchstraße) ? \_\_\_\_\_

Wieviele Galaxien gibt es im Universum? \_\_\_\_\_

Zusatz: Was würdest du für eine Nachricht senden an eventuelles intelligentes Leben im All?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# Steckbrief Sonne

Unsere Sonne ist ein \_\_\_\_\_ .

Sie besteht hauptsächlich aus \_\_\_\_\_ .

Sie besteht aus mehreren Zonen.

Im Kern \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

In den Zonen um den Kern \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Die Atmosphäre besteht aus \_\_\_\_\_

Im Kern findet die Kernfusion statt, dabei wird

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

In jeder Sekunden werden im Kern \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

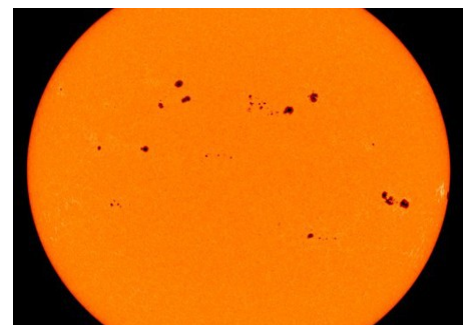
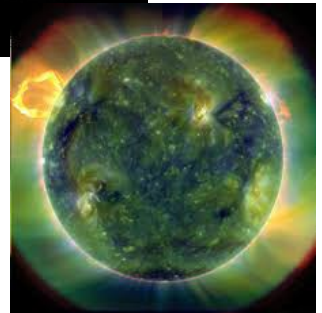
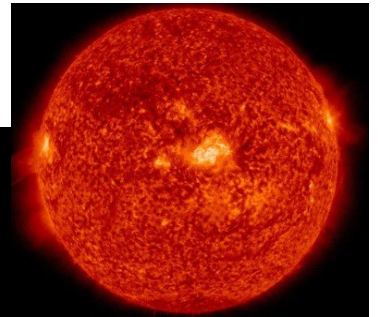
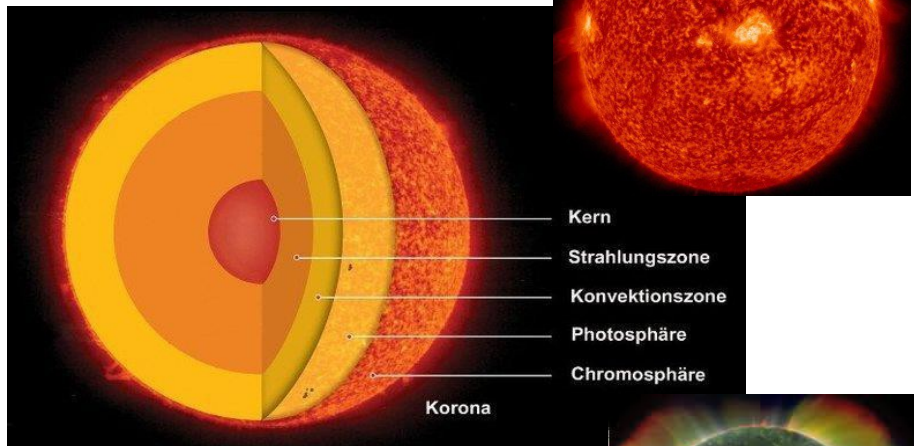
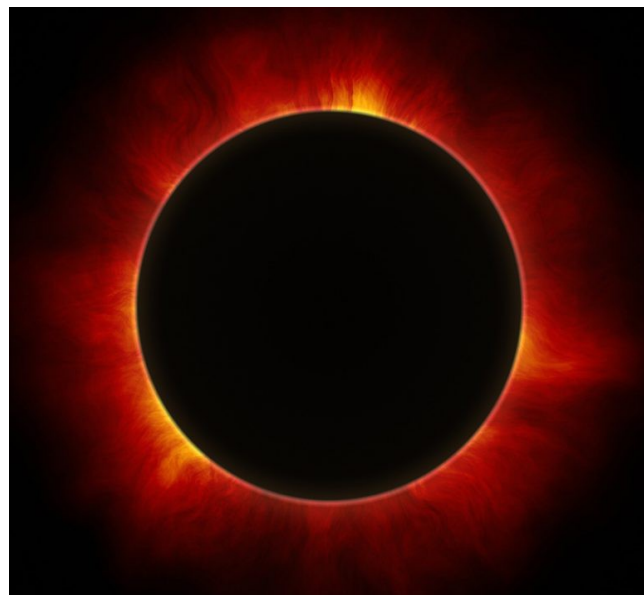
\_\_\_\_\_

Damit hat die Sonne eine Strahlungsleistung (Leuchtkraft) von \_\_\_\_\_

Von dieser unglaublichen Energiemenge kommt bei uns auf der Erde aber nicht alles an, nur ca.

\_\_\_\_\_

Diesen Wert nennt man Solarkonstante.



Finde noch weitere

Werte zur Sonne

(im TW, Internet...)

z.B. Masse, Durchmesser, Alter,...

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_