

AB	Grundwissen Unser Stern - die Sonne	Material: LB S. 46 - 50 Videos 1 - 3 (Ordner „Unsere Sonne“)
-----------	--	---

1 Physikalische Eigenschaften der Sonne

Vervollständige.

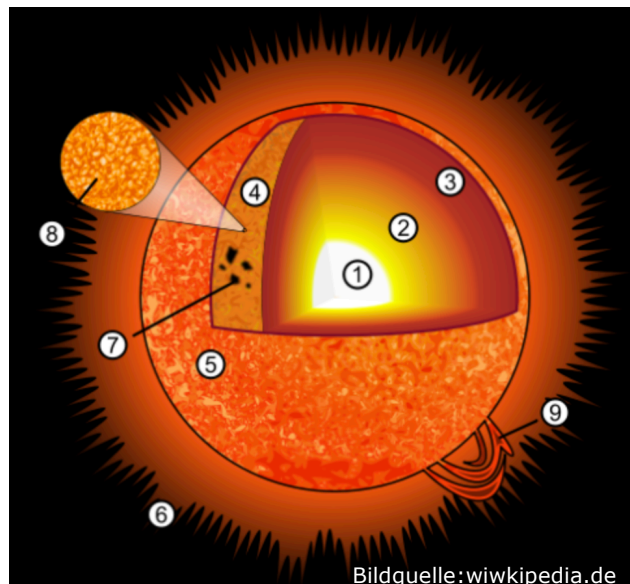
Eigenschaften	SONNE	ERDE
mittlerer Radius		
	1,99 · 10 ³⁰ kg	
		5,52 g/cm ³
Fallbeschleunigung an der Oberfläche		

Alter: mittlere Entfernung Erde-Sonne:
 Was versteht man unter einer „Astronomischen Einheit“ (AE)?

2 Aufbau der Sonne aus Schichten

Vervollständige den Lückentext zu den wichtigsten Schichten der Sonne und beschrifte die graphische Darstellung.

a) K.....
 Hier läuft die Kernfusion ab, wodurch die Sonne ihre Energie "herstellt" (siehe auch Prozess der Energiegewinnung). Es herrscht ein großer, eine hohe
 (das sind die Voraussetzungen für die Kernfusion) und eine große Dichte (35% der Masse der Sonne sind auf 1/5 des gesamten Sonnenradius konzentriert).



b) Phot.....
 Sie ist der für uns sichtbare Teil der Sonne, obwohl sie nur km dick ist. Sie erscheint zum Rand hin dunkler und man kann auf ihr Granulen und beobachten.
 Der scharfe Rand dieser Schicht ist der Sonnenrand.

c) Chromosphäre
 Sie ist nach der Photosphäre der zweite Teil der Sonnenatmosphäre, ist ca. km dick, sieht aus und ist für uns nicht sichtbar, da sie von der Photosphäre überstrahlt wird.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

d) Korona
 Sie besteht aus
 Sie kann sich sehr weit in den Weltraum ausdehnen und sie ist der Übergang in den Weltraum. Sie ist für uns nur bei einer sichtbar, da sie auch von der Photosphäre überstrahlt wird.

