

Das Universum

Nr.1

Was passierte beim Urknall?

Beim Urknall hat die Materie angefangen, sich mit großer Geschwindigkeit konzentrisch vom Zentrum weg zu bewegen.

Nr.2

Wie entstehen Galaxien?

Sie entstehen aus Gasen ,Staub und Gesteinsbrocken die sich vereinen und zusammen eine Galaxie bilden.

Aus den Vereinigungen der Gasen, Staub, Gestein entstehen Planeten.

Nr.3

Was ist eine Parallaxe?

Da sich die Erde um Sonne bewegt sieht es so aus

Das die Sterne sich vor und zurück bewegen.

Solch eine jährliche Bewegung nennt man Parallaxe.

Nr.4

Beschreibe am Beispiel unserer Sonne den Lebenslauf eines Sterns.

Sterne mit einer 1,4 fachen Masse der Sonne durchlaufen ihren Lebenszyklus viel schneller als die Sonne.

Erst zieht er sich von innen her zusammen,

dann heizt er sich auf so das er ein Wasserstoff verbrennter Stern ist am Ende seiner Lebenszeit dehnt sich massig auf kühlt dabei ab und schrumpft zum weißer Zwerg.

Dies wird in ca. 5 Milliarden Jahre auch mit der Sonne passieren.

Nr.5

Was ist im Zentrum der Milchstrasse?

Beschreibe die Auswirkungen, die vom Zentrum ausgehen.

Welche Beweise gibt es dafür.

Die Planeten kreisen um einen weiter entfernten Mittelpunkt.

Sie sind mit Gravitation mit einander verbunden.

Die Milchstrasse enthält viele Gas und Staubteilchen die

Zwischen den Sternen verteilt sind.

Für die Unterbrechung des Lichtes ist die interstellare Materie schuld,

das ist ein Grund dafür das wir weit entfernte Teile der

Milchstraße nicht sehen können.

Von der Milchstraße werden Radiowellen ausgesandt schuld

darin ist die interstellare Materie und zum Teil die diskreten

Quellen.

Nr.6

Wie ist das Universum vom kleinsten bis zum größten Bereich aufgebaut?

Nr.7

Was ist ein schwarzes Loch ?

Ein schwarzes Loch ist ein Stern mit so großer Massenanziehungskräfte, das alle Sterne in Anziehungsbereich angezogen und verschlungen werden.

Selbst Licht wird so stark angezogen, das es nicht von diesem Stern ausgesendet wird.