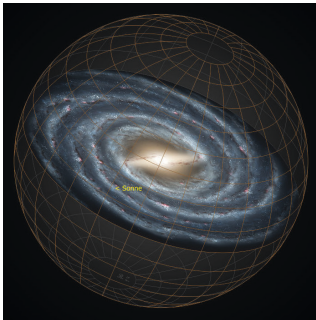


1. Ordne die Überschriften den Bildern zu:

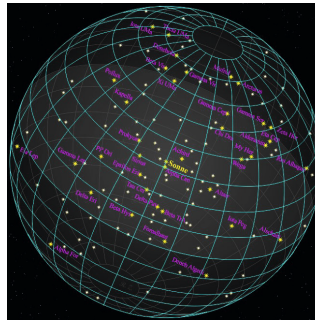
„unser Sonnensystem“ „Die Milchstraße, unsere Galaxie“ „unsere Erde“ „unsere Nachbarsterne“

2. Die Bilder zeigen verschieden große Himmelsbereiche. Ordne die Größen den Bildern zu:

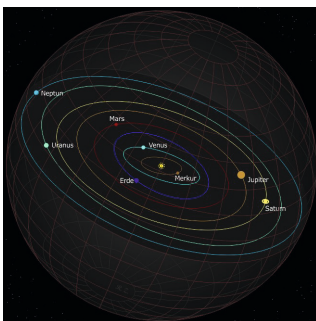
„12.700 km“ „100 Lichtjahre = 1.000.000.000.000 km“
 „9.000.000.000 km“ „100.000 Lichtjahre = 1.000.000.000.000.000 km“



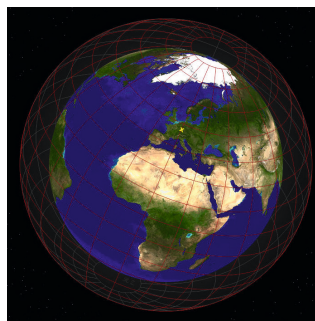
1. _____
 2. _____



1. _____
 2. _____



1. _____
 2. _____



1. _____
 2. _____

3. Die Erde ist sehr groß, die Milchstraße ist aber unvorstellbar groß. Beschreibe die Größenverhältnisse mit den folgenden Begriffen:

„Freiburg“ „ein Haus“ „ein Tennisball“ „ein kleines Sandkorn“

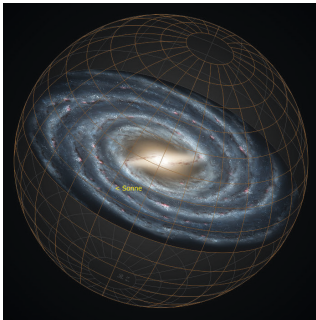
Wenn die Milchstraße so groß wie Freiburg wäre, dann wäre

1. Ordne die Überschriften den Bildern zu:

„unser Sonnensystem“ „Die Milchstraße, unsere Galaxie“ „unsere Erde“ „unsere Nachbarsterne“

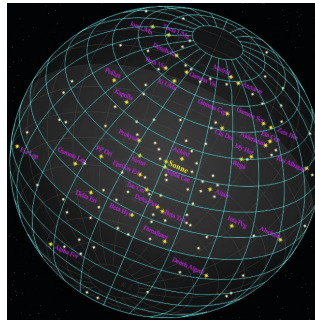
2. Die Bilder zeigen verschieden große Himmelsbereiche. Ordne die Größen den Bildern zu:

„12.700 km“ „100 Lichtjahre = 1.000.000.000.000 km“
„9.000.000.000 km“ „100.000 Lichtjahre = 1.000.000.000.000.000 km“



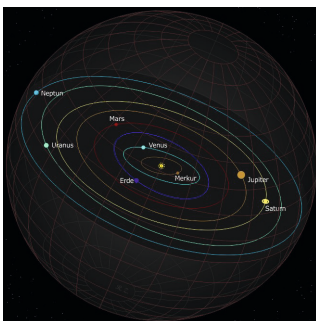
1. Die Milchstraße, unsere Galaxis

2. 100.000 Lichtjahre



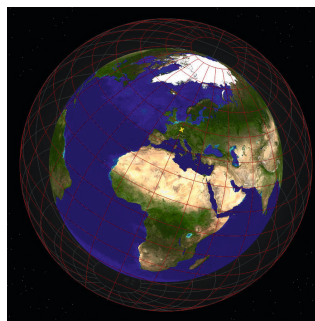
1. unsere Nachbarsterne

2. 100 Lichtjahre



1. unser Sonnensystem

2. 9.000.000.000 km



1. unsere Erde

2. 12.700 km

3. Die Erde ist sehr groß, die Milchstraße ist aber unvorstellbar groß. Beschreibe die Größenverhältnisse mit den folgenden Begriffen:

„Freiburg“ „ein Haus“ „ein Tennisball“ „ein kleines Sandkorn“

Wenn die Milchstraße so groß wie Freiburg wäre, dann wäre die Umgebung unserer Nachbarsterne so groß wie ein einziges Haus in der ganzen Stadt. In diesem Haus befände sich ein Tennisball, in diesem wäre unser Sonnensystem mit der Sonne und den Planeten enthalten. Die Erde wäre nur so groß wie ein Sandkorn in diesem Tennisball.