

3.3.2 Historische Vorstellungen über das Sonnensystem - Weltbilder

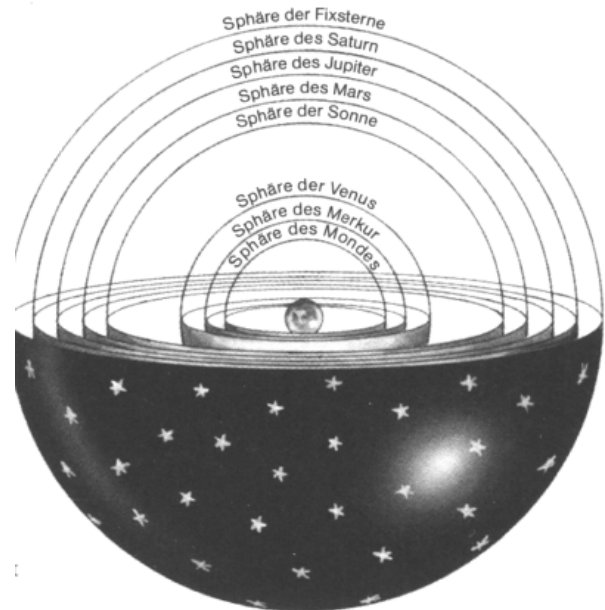


Lesen Sie im LB S. 67 ff. und machen Sie sich zu den folgenden Problemen Notizen im Heft!

1. Nennen Sie die Grundgedanken des geozentrischen Weltbildes!
2. Auf welchen Gelehrten geht das geozentrische Weltbild zum größten Teil zurück?
3. Beschreiben Sie die Schwierigkeiten des geozentrischen Weltbildes!
4. Beschreiben Sie die Grundgedanken des heliocentrischen Weltbildes von NICOLAUS COPERNICUS!

Geozentrisches Weltbild

- Geht zurück auf CLAUDIUS PTOLEMÄUS
- Grundgedanken:
 - Kugelförmige Erde steht in der Weltmitte
 - Alle anderen Planeten (einschließlich Sonne und Mond) umkreisen die Erde
- Probleme: im Laufe der Zeit kam es zu immer größeren Abweichungen zwischen den beobachteten und den berechneten Planetenpositionen



Heliozentrisches Weltbild

- Geht zurück auf NICOLAUS COPERNICUS
- Sonne steht im Zentrum und wird von den Planeten umkreist
- Nur der Mond umkreist die Erde
- Grenzen des heliozentrischen Weltbildes:
 - Endliches, abgeschlossenes Weltbild
 - Kreisförmige Planetenbahnen

