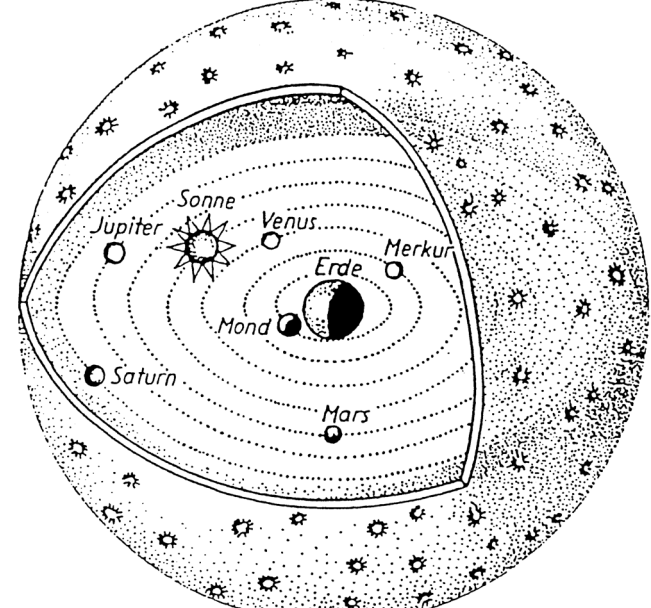
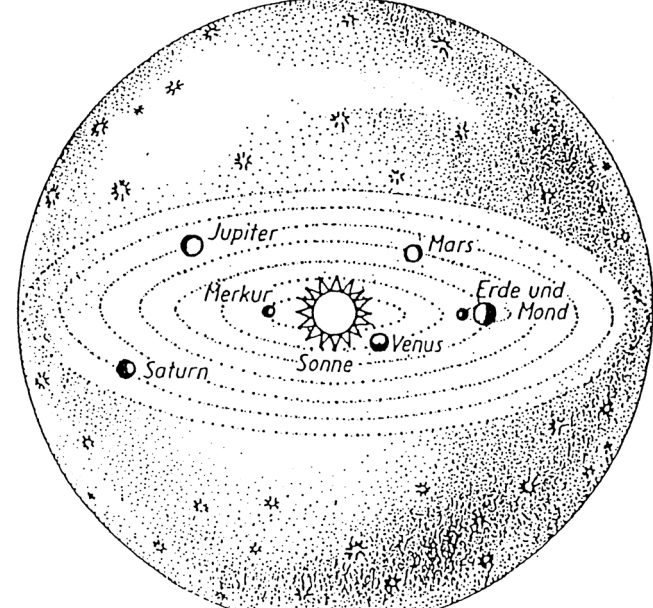


Entdecker	Zeit	Erkenntnisse
Sumerer	3000 v.Chr.	erste Kalender
Babylonier	1000 v.Chr.	Weltbild: Erde = Scheibe auf dem Meer, Himmel = Glocke darüber
Ägypter	500 v.Chr.	Anwendung der Geometrie in der Astronomie
Griechen	400 v.Chr.	erste mathematische Begründungen für astronomische Vorgänge
Ptolemäus	2. Jh.	geozentrisches Weltbild (siehe 2. Tabelle)
Mayas	6. Jh.	Berechnung der Jahreslänge , Vorhersage von Finsternissen
Kopernikus	16. Jh.	heliocentrisches Weltbild (siehe 2. Tabelle)
Kepler	17. Jh.	Gesetze der Planetenbewegung (siehe anderes AB)
Newton	17./18. Jh.	Gravitationsgesetz (siehe anderes AB)
viele weitere Wissenschaftler	19./20. Jh.	heutiges Weltbild = ständige Verbesserung des heliocentrischen Weltbilds

Überblick über die beiden wichtigsten Weltbilder

<p>geozentrisches Weltbild</p> <p>Ptolemäus (2. Jh.)</p> <p>Hauptaussage: Im Mittelpunkt befindet sich die Erde und alles dreht sich um die Erde.</p>	<p>heliocentrisches Weltbild</p> <p>Kopernikus (16. Jh.)</p> <p>Hauptaussage: Im Mittelpunkt befindet sich die Sonne und alles dreht sich um die Sonne.</p>
<p>– Himmelsgewölbe dreht sich täglich um die Erde</p> <p>– Sterne sind am Himmelsgewölbe befestigt</p>	<p>– Erde dreht sich täglich um die eigene Achse</p> <p>– Sterne sind weit weg ohne Bewegung</p> <p>Fehler: Planeten bewegen sich auf Kreisbahnen</p>
	

HA: Lerne 3 Völker (inkl. Erkenntnissen) sowie die beiden wichtigsten Weltbilder (Wer? Wann? Was?) !