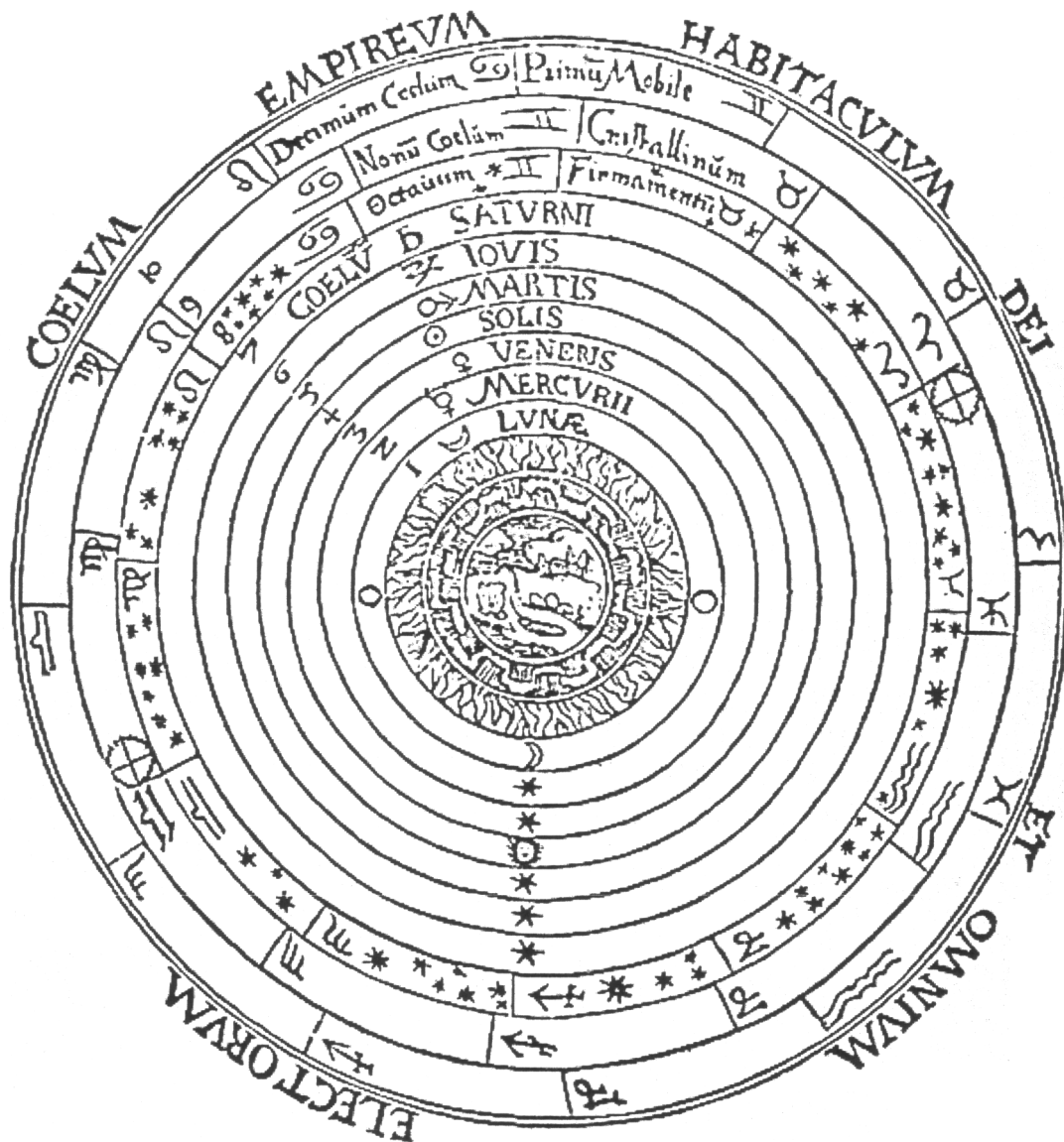


De wetenschappelijke revolutie (NS-155b) 7 juli 2006

Opgave 1

Dit is Petrus Apianus' weergave van de Aristotelische kosmos uit 1525. Leg de belangrijkste karakteristieken van dit diagram uit en beschrijf hoe dit wereldbeeld van het onze verschilt.



Opgave 2

Hoe bereikte de klassieke, Griekse natuurfilosofie West Europa in de Middeleeuwen? Beschrijf de geografie en de processen.

Opgave 3

De natuurfilosofie van Descartes wordt dikwijls rationalistisch genoemd. Leg dit uit en omschrijf Descartes' bijdragen aan de opkomst van de moderne natuurwetenschap.

Opgave 4

Leg uit waarom tot pakweg 1600 experimenten geen rol speelden in de natuurwetenschap. Beschrijf de rol die Francis Bacon en de Royal Society speelden in de verandering van opvatting over de rol van het experiment.

Opgave 5

Nature en Nature's laws lay hid in night, God said: Let Newton be and all was light. Leg uit waarom Newtons tijdgenoten diens werk in het algemeen als het hoogtepunt van de nieuwe natuurwetenschap beschouwden. Wat vonden de cartesianen hiervan? En moderne wetenschapshistorici?

Opgave 6

Wat zijn naar **jouw** mening de belangrijkste aanzetten tot of oorzaken van wat wij nu de Wetenschappelijke Revolutie noemen?