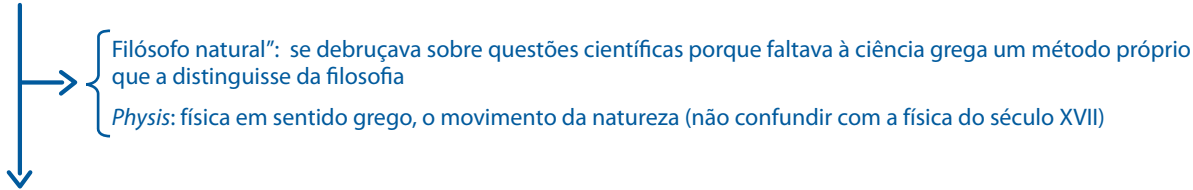
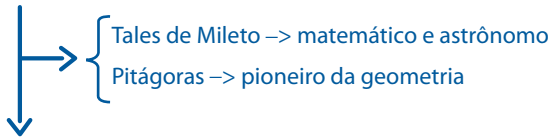


## Capítulo 29

### FILOSOFIA E CIÊNCIA NA GRÉCIA ANTIGA: AINDA ESTAVAM VINCULADAS

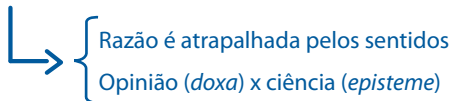


### PRÉ-SOCRÁTICOS: TRANSFORMARAM O CONHECIMENTO EMPÍRICO POR MEIO DE DEMONSTRAÇÕES RACIONAIS



**PLATÃO**

→ Sua concepção científica baseia-se na sua teoria das ideias, que fundamenta a hierarquia entre razão e sentidos



### TEORIAS COSMOLÓGICAS, FÍSICAS E FISIOLÓGICAS

→ Matéria é eterna, não criada, e Platão atribui a um Demiurgo, princípio divino que organiza a matéria preexistente, a função de pôr ordem no caos inicial



Ideia do bem, fim último para onde tendem todas as coisas

**ARISTÓTELES**

→ O movimento é a transição do corpo que busca o estado de repouso



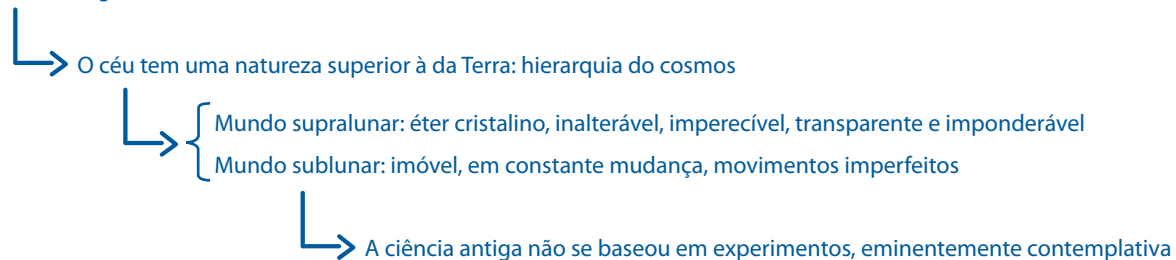
- Os corpos pesados (graves), como a terra e a água, tendem para baixo, pois esse é o seu lugar natural
- Os corpos leves, como o ar e o fogo, tendem para cima

Para Aristóteles o fim explica o meio: como o fim de um corpo é seu lugar natural, ele tende para o alto se for um corpo leve, etc.



## Capítulo 29

**ASTRONOMIA: EXPLICAÇÃO GEOCÊNTRICA, TERRA IMÓVEL COMO CENTRO DO UNIVERSO** → Hipótese iniciada por Eudoxo e confirmada e expandida por Aristóteles



### ESCOLA DE ALEXANDRIA

→ De caráter mais experimental

**Euclides, autor dos Elementos**

↳ Descreveu os princípios da geometria

**Arquimedes, descobriu o princípio da hidrostática**

↳ Princípios de mecânica

**Ptolomeu**

↳ Teoria geocêntrica



## Capítulo 29

### CIÊNCIA MEDIEVAL

→ Séculos V ao XV



Enorme influência filosófica e científica dos árabes (do século VIII ao XII) com Averróis

↳ Retomou o pensamento aristotélico no Ocidente cristão

### SÉCULO XII EM DIANTE

→ A fé tomou lugar absoluto

↳ { "Crer para compreender, compreender para crer": a reflexão filosófica é serva da religião  
Discussão racional desligada da técnica e da pesquisa empírica

### OS ALQUIMISTAS

→ Em voga no século XIII, foram perseguidos pela Igreja, considerados místicos

↳ { Desenvolvimento das noções básicas sobre ácidos e seus derivados  
Extração do mercúrio  
Fórmulas para preparar vidro e esmalte  
Os alquimistas acreditavam na transmutação, a transferência do espírito de um metal nobre para a matéria de metais comuns