

## تاریخ نجوم (۲)

### تصورات اولیه درباره ی عالم

تصور کنید اگر هیچ گونه اطلاعاتی درباره ی زمین و آسمان نداشته باشید درباره ی شکل زمین چه فکری می کنید؟

سال ها پیش مردم باستان فکر می کردند کره ی زمین یک تخته ی صاف است که درون کره ای که ستارگان بر روی آن قرار دارند، قرار گرفته است.



یونانیان برای توضیح حرکت خورشید در آسمان، معتقد بودند که هلیوس، الهه ی آفتاب هر روز گردونه ی خود را در آسمان از شرق به غرب می راند تا صبح روز بعد در شرق طلوع کند. تالس دانشمند می گفت که مایه ی همه چیز آب است، و زمین را قرص تختی مجسم می کرد که در آب شناور است.

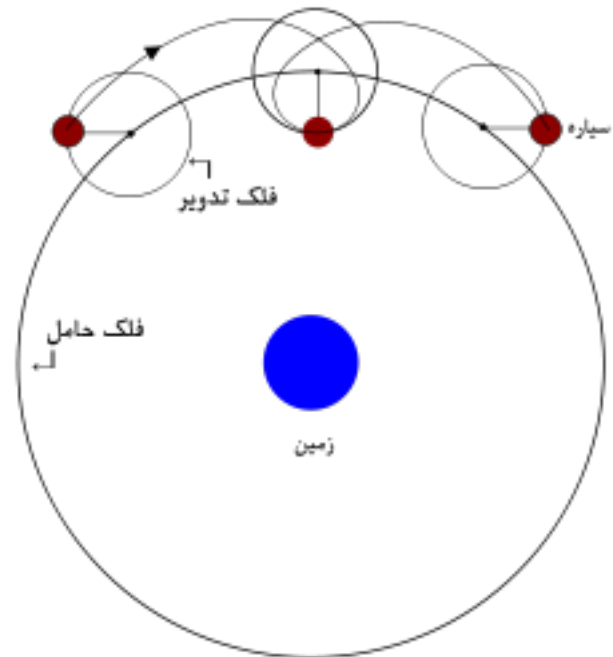


ارسطو، دانشمند یونانی عقیده داشت زمین کروی است ولی حرکت نمی کند. یکی از دلایلی که برای گرد بودن زمین می آورد این بود که موقع ماه گرفتگی سایه ی زمین که روی ماه می افتد دایره ای شکل است.

فیثاغورس، دانشمندی دیگر دلیل گرد بودن زمین را این می دانست که بر روی دریاها وقتی کشتی در حال حرکتی را تماشا کنیم، بعد از مدتی انگار که کشتی در آب فرو می رود و اگر زمین گرد نبود باید می توانستیم کشتی را تا آخر سفرش هم مشاهده کنیم.

آریستارخوس در ۲۷۰ سال قبل از میلاد با تعالیم ارسطو به مخالفت پرداخت و ادعا کرد خورشید در مرکز منظومه ی شمسی قرار دارد و زمین و سیارات به دور آن می چرخند. در حالیکه در آن زمان همه مانند ارسطو فکر کرده و نمی خواستند قبول کنند زمین در حال حرکت است.

بطلمیوس دانشمندی بود که مدلی بنا بر عقیده ی ارسطو برای منظومه ی شمسی ارائه کرد. در مدل او زمین ساکن در مرکز عالم قرار دارد و سیارات و خورشید و ماه بر روی مدار هایی دایره ای شکل به دور آن می چرخند.



در قرون وسطی دانشمندان دچار مشکلات زیادی بودند و نمی توانستند نظریه ای بر خلاف عقیده ی ارسطو که مورد قبول کلیسا بود، بدهند و اگر می دادند به مرگ محکوم می شدند. در این زمان بود که مسلمانان در اوج و شکوه علمی و فرهنگی خود بودند، آنها با مطالعه ی آثار اروپایی و ترجمه ی آن ها گامی جلوتر رفته و به حفظ و پیشرفت این علوم کمک بسزایی کردند ...

پایان قسمت دوم

سمیه خاکپاش

ast\_khakpash@yahoo.com

منابع : رابرت تی. دیکسون، نجوم دینامیکی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی ، ۱۳۸۲

www.fa.wikipedia.org

www.encyclopedia.kids.net.au