

تمرین

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

تاریخچه ای مختصر از علم نجوم

از هزاران سال پیش توجه انسان به آسمان شب و ماه و خورشید و دیگر اجرام آسمانی بوده است. همزمان با شکوفایی علم در جوامع اسلامی مورد توجه منجمان ایرانی و مسلمان سایر کشورها قرار گرفت.

در علم نجوم

به مشاهده ی آسمان و مطالعه ی اجرام آسمانی می پردازیم.

توسعه ی علم نجوم با

ساخت ابزار نجومی، رصدخانه و ارائه جداول دقیق نجومی صورت گرفت.

رصد خانه مراغه

در قرن هفتم هجری به همت خواجه نصیرالدین طوسی

محیطی علمی در اختیار ستاره شناسان

باعث گسترش تفکر ساخت چنین رصدخانه هایی در سایر نقاط جهان و ترویج مکتب مراغه در بین ستاره شناسان جهان شد.



گالیه

شناخت دقیق تر جهان با اختراع تلسکوپ توسط وی و رصد آسمان

وی با ساخت ابزار های نجومی پیشرفته تر مطالعاتش را به صورت علمی و منسجم از منظومه ی شمسی به فضا های کهکشانی گسترش داد.



دوران کهکشانی

از قرن ۱۸ میلادی تا کنون را گویند چون دانشمندان با تجهیزات مدرن درصدد کشف ناشناخته های جهان هستی می باشند.

کهکشان

مجموعه ای عظیم از ستاره، گاز، گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه ی متقابل در کنار هم جمع شده اند.

منظومه ی شمسی

بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری

کهکشان راه شیری

بخش بسیار کوچکی از جهان هستی (کیهان) است که خود از میلیاردها کهکشان دیگر تشکیل شده است.

ستارگان

پیوسته در حال تغییرند

میلیارد ها سال بعد از به وجود آمدن از بین می روند

www.my-dars.ir

صورت فلکی

تعدادی از ستاره ها به صورت خاصی دیده می شوند که به صورت اشیا و حیوانات تشبیه می کنند

همیشه به صورت ثابت در آسمان دیده نمی شوند

در زمان و موقعیت مشخصی قابل رویت هستند

در قدیم به عنوان تقویم استفاده می شد

در جهت یابی در شب هم استفاده می کردند