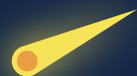
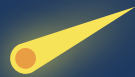


# دوره های آموزش نجوم کودکان

مهنا شمس نجاتی



# دوره ی اول

ویژگی های زمین، سیاره و ستاره، مقدمه ای بر منظومه ی شمسی

جایگاه زمین در فضا

1

خورشید، سیارات داخلی و قمرهای آنها، کمربند سیارکی

منظومه ی شمسی (سیارات درونی)

2

خورشید، سیارات بیرونی و قمرهای آنها، کمربند اورت

منظومه ی شمسی (سیارات بیرونی)

3

ویژگی های قمرها به خصوص ماه، فازهای ماه

ماه

4

صور فلکی ماه های مختلف، دلیل اهمیت آنها

صورت های فلکی

5

مفهوم حیات فرازمینی و شکل گیری آن، ماموریت های فضایی و...

موجودات فضایی

6



## دوره ی دوم

مقدمه ای بر ستارگان و تولد آن ها با تاکید بر ستاره ی خورشید

ستارگان

1

شهاب، شهاب سنگ، آذرگوی، بارش شهابی

دنباله دارها، انواع شهاب

2

انواع تلسکوپ های زمینی و فضایی، پروژه ی رصدخانه ملی

تلسکوپ ها و رصدخانه ها

3

ادامه ی مبحث ی حیات، کولونیزیشن و...

سیارات فرازمینی

4

آشنایی با کهکشان ها به ویژه کهکشان راه شیری

کهکشان ها

5

ماهواره ها، سفینه های فضایی، رباتیک و...

تکنولوژی فضایی

6

