

# سفر به منظومه شمسی: خانه ما در فضا

## صفحه ۱: سلام به خورشید، ستاره پرنور ما!

سلام دوست کوچک من! آماده‌ای تا سوار بر یک موشک خیالی شویم و به یک سفر هیجان‌انگیز برویم؟ مقصد ما **منظومه شمسی** است؛ جایی که خورشید، ستاره بزرگ و درخشان ما، در مرکز آن قرار دارد و همه چیز دور او می‌چرخد. خورشید یک توپ آتشین غول‌پیکر است که نور و گرما را به تمام سیارات می‌رساند. بدون خورشید، زمین ما یک جای سرد و تاریک بود! خورشید آنقدر بزرگ است که بیش از یک میلیون زمین در آن جا می‌شود.

## صفحه ۲: عطارد و زهره: نزدیک‌ترین همسایه‌ها

اولین سیاره‌ای که می‌بینیم **عطارد** (Mercury) است. عطارد کوچک‌ترین و سریع‌ترین سیاره است. او خیلی به خورشید نزدیک است، به همین دلیل یک طرفش خیلی داغ و طرف دیگرش خیلی سرد است. عطارد مثل یک دونه سریع، فقط در ۸۸ روز یک دور کامل دور خورشید می‌زند.

بعد از عطارد، به **زهره** (Venus) می‌رسیم. زهره را اغلب خواهر دوقلوی زمین می‌نامند، چون تقریباً هم‌اندازه زمین است. اما زهره یک سیاره بسیار داغ است، حتی داغ‌تر از عطارد! چرا؟ چون زهره یک پتوی ضخیم از ابرهای سمی دارد که گرما را در خود نگه می‌دارد. زهره تنها سیاره‌ای است که برعکس بقیه می‌چرخد.

## صفحه ۳: زمین: خانه آبی و زیبای ما

آه، به خانه رسیدیم! **زمین** (Earth) سیاره ماست. زمین یک سیاره شگفت‌انگیز است چون آب مایع دارد و ما می‌توانیم روی آن زندگی کنیم. از فضا، زمین مثل یک تپه آبی و سفید زیبا به نظر می‌رسد. قسمت‌های آبی، اقیانوس‌ها و قسمت‌های سفید، ابرها هستند. زمین یک دوست کوچک هم دارد که همیشه دورش می‌چرخد: **ماه**! ماه باعث می‌شود که شب‌های ما روشن‌تر شود و جزر و مد در دریاها اتفاق بیفتد.

## صفحه ۴: مریخ: همسایه سرخپوش

بعد از زمین، به **مریخ** (Mars) می‌رویم. مریخ به خاطر رنگ قرمزش معروف است. این رنگ قرمز به خاطر گرد و غبار آهن (زنگ آهن) روی سطح آن است. مریخ کمی سردتر از زمین است، اما دانشمندان فکر می‌کنند شاید روزی بتوانیم در آنجا زندگی کنیم. مریخ بلندترین کوه منظومه شمسی را دارد که خیلی بزرگ‌تر از اورست است! مریخ دو قمر کوچک و عجیب هم دارد که شبیه سیب‌زمینی هستند.

## صفحه ۵: مشتری: غول بزرگ منظومه شمسی

حالا به بزرگ‌ترین سیاره می‌رسیم: **مشتری** (Jupiter)! مشتری یک غول گازی است، یعنی سطح جامدی ندارد و بیشتر از گازهای هیدروژن و هلیوم ساخته شده است. مشتری یک لکه قرمز بزرگ دارد که در واقع یک طوفان عظیم است و صدها سال است که ادامه دارد. مشتری مثل یک پادشاه، بیش از ۹۰ قمر دارد که هر کدام دنیای کوچکی هستند.

## صفحه ۶: زحل: پادشاه حلقه‌ها

وای! چقدر زیبا! **زحل** (Saturn) با حلقه‌های درخشانش، زیباترین سیاره منظومه شمسی است. این حلقه‌ها از میلیاردها تکه یخ و سنگ تشکیل شده‌اند که دور سیاره می‌چرخند. اگر یک وان حمام خیلی بزرگ داشتیم، زحل روی آب شناور می‌ماند، چون چگالی‌اش از آب کمتر است! زحل هم یک غول گازی است و قمرهای زیادی دارد که یکی از آن‌ها به نام تیتان، جو (اتمسفر) مخصوص به خودش را دارد.

## صفحه ۷: اورانوس و نپتون: غول‌های یخی

حالا به دورترین سیارات می‌رویم. **اورانوس** (Uranus) یک سیاره آبی-سبز است که به پهلو می‌چرخد! بله، درست شنیدید، اورانوس مثل یک توپ غلتان دور خورشید می‌گردد. او یک غول یخی است و خیلی سرد است.

آخرین سیاره بزرگ، **نپتون** (Neptune) است. نپتون دورترین سیاره از خورشید است و به همین دلیل سردترین سیاره هم هست. در نپتون، بادهایی با سرعت بسیار زیاد می‌وزند که سریع‌ترین بادهای منظومه شمسی هستند. نپتون هم مثل مشتری و زحل، یک غول گازی است.

## صفحه ۸: پلوتو و دوستان: سیارات کوتوله

---

آیا می‌دانستید که سیارات کوچک دیگری هم در منظومه شمسی ما هستند؟ **پلوتو** (Pluto) زمانی یک سیاره بود، اما حالا به عنوان یک **سیاره کوتوله** شناخته می‌شود. پلوتو و دوستانش مثل اریس و هائومیا، در کمربندی دورتر از نپتون زندگی می‌کنند. آن‌ها خیلی کوچک و یخی هستند، اما هنوز هم بخشی از خانواده بزرگ ما در فضا هستند.

## صفحه ۹: فعالیت: موشک خودت را بساز!

---

حالا که سفر ما تمام شد، وقت آن است که تو هم یک فضاانورد شوی!

- نقاشی:** سیاره مورد علاقه خودت را نقاشی کن. چه رنگی است؟ چه چیزی در آسمانش دیده می‌شود؟
- داستان:** یک داستان کوتاه بنویس درباره اینکه اگر می‌توانستی به یکی از این سیارات سفر کنی، چه کسی را با خودت می‌ببری و چه کاری انجام می‌دادی.
- کشف:** شب‌ها به آسمان نگاه کن و سعی کن ماه را پیدا کنی. به یاد داشته باش که ما در یک گوشه کوچک و زیبا از این منظومه شمسی بزرگ زندگی می‌کنیم!