

ویژہ مناطق محروم

# بسم تعالیٰ

بر اساس ویرایش جدید

موضوع در سنامہ :

درس یک مطالعات نہم

موضوع : زمین مہد زیبای انسانہا

پدید اورندہ : سمیہ شریف پور

شہرستان مہاباد

دیر : مطالعات

مرداد ۹۹



## اهداف درس : زمین، مهد زیبای انسا نها

دانش آموز عزیز شما در پایان این درس با این اهداف آشنا می شوید

- **۱: حیطه شناختی:** با سیارات منظومه شمسی آشنا و انواع آنها را تفکیک کنید
  - **۲:** با موقعیت مکانی پدیده آشنا شوید
  - **۲:** مختصات جغرافیایی را بتواند تعریف و در مثالها بکار ببرد.
  - **۴:** با کاربرد ماه هواره ها در زمین آشنا شود
- **حیطه نگرشی:**
  - **۱:** به عظمت جهان هستی و آفریننده پی ببرد و از سیاره زمین محافظت کند
- **حیطه ارزشی:**
  - **۱:** به مختصات جغرافیایی و موقعیت مکانی علاقه مند و آن را بکار ببندید



## مُحَلَّصَه دَرَس

## دَرَس اَوَّل : زَمِین، مَهْد زَبیای اِنسا نَها

منظومه شمسی متشکل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد است که در مدارهای پیرامون آن می گردند..

منظومه خورشید دارای هشت سیاره است که زمین، سومین سیاره آن است...

چهار سیاره نزدیک به خورشید که سطحی جامد دارند سیاره های درونی نام دارند



و چهار سیاره دیگر که از گازهای مختلف « سیاره های بیرونی نام»، دارند

# خورشید: ← سرچشمه اصلی زندگی مردم بروی زمین

عمر زمین و منظومه شمسی: ۴,۵ میلیارد سال تخمین زده شده است...

- کهکشان راه شیری نیز، خود « کهکشان راه شیری » ستاره خورشید و منظومه خورشیدی، تنها یکی از میلیاردها ستاره
- یکی از هزاران کهکشان در فضا است



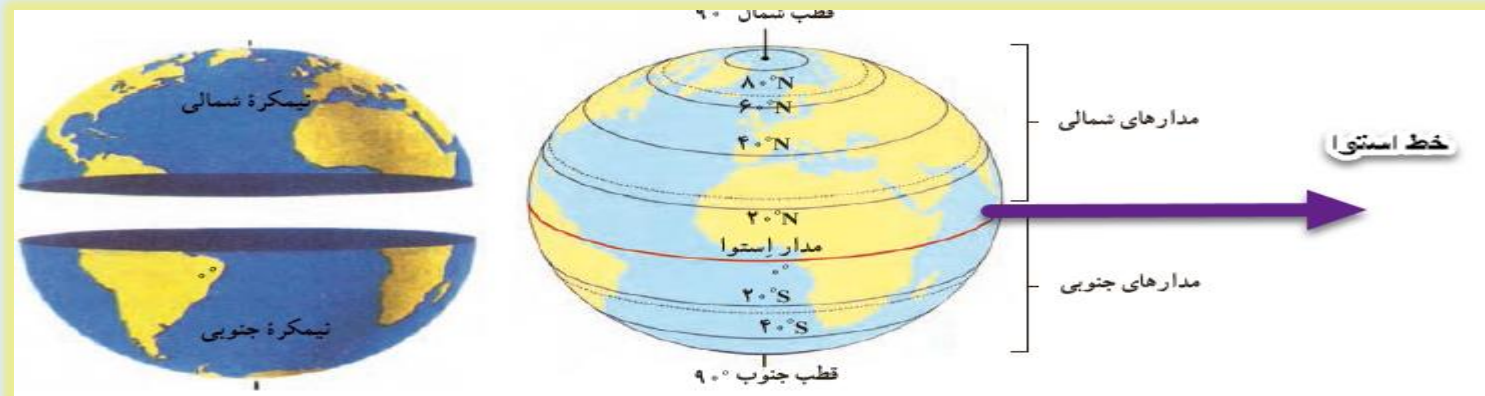
- مساحت کره زمین ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است

موقعیت مکانی یک پدیده، مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره زمین است.

- تعریف خط استوا: فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب، می توانیم یک دایره بزرگ را به دور زمین تصور کنیم.

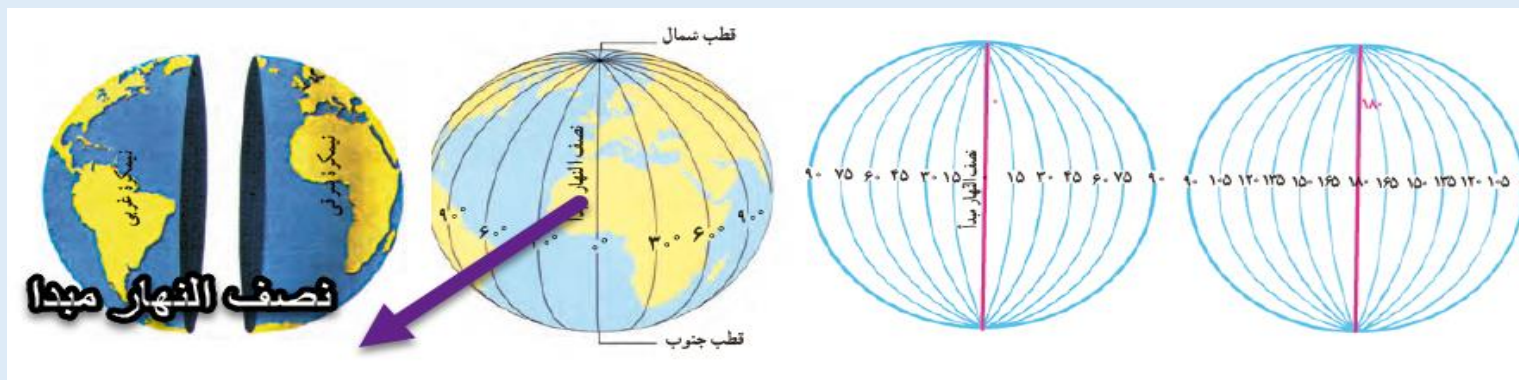
دایره های دیگری در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند که به آنها مدار می گویند.

مدار استوا (مدار مبدأ) صفر درجه است. بقیه مدارها بین ۰ تا ۹۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند.



## ● نصف النهار

نصف النهارها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوی دارند



● مبدأ نصف النهارها گرینویچ در شهر لندن

● نصف النهار مبدأ، صفر درجه و نصف النهارهای دیگر از ۰ تا ۱۸۰ درجه غربی و ۱۸۰ درجه شرقی درجه بندی شده اند؛ زیرا محیط زمین ۳۶۰ درجه است.

## مختصات جغرافیایی : هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد

- طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه

- عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه

# استفاده از ماهواره ها در تعیین موقعیت

استفاده از ستارگان و اسطرلاب\*، تهیه نقشه های اولیه و سپس استفاده از قطب نما ، از ابزارهای اولیه تعیین مکان و مسیر بود.

ناوبری\* را انجام داد، در ده های اخیر منجر به استفاده از ماهواره برای تعیین موقعیتهای مکانی گردید.

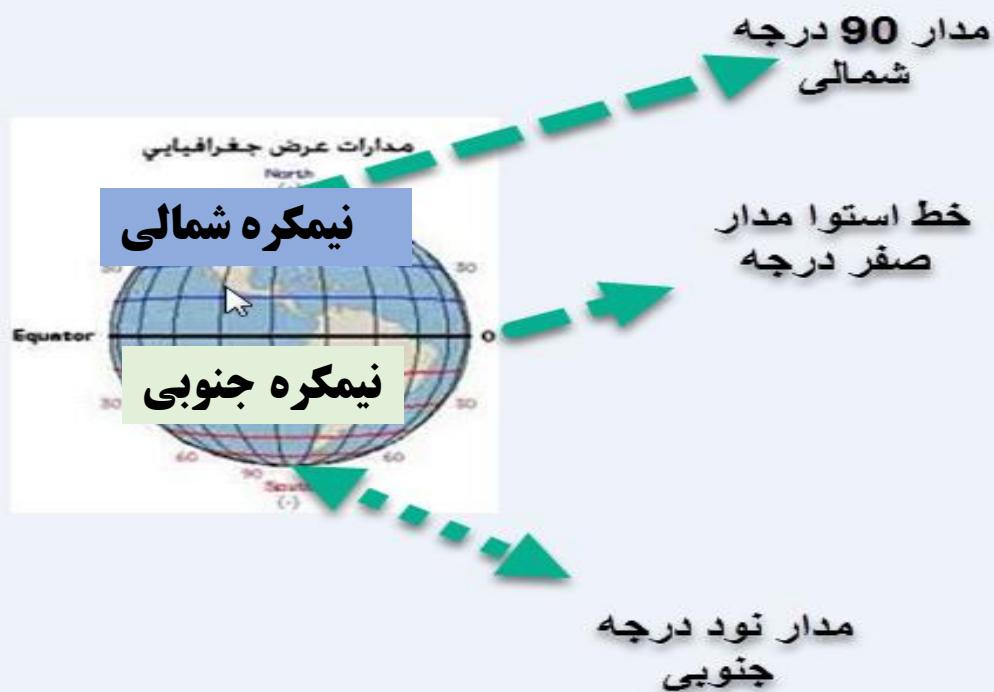
ناوبری ماهواره های، روشی جدید است که در آن از چندین ماهواره برای ارائه موقعیت و جهت جغرافیایی و مسیر حرکت استفاده می شود..

مبنای کار این قبیل سیستم ها بر پایه امواج رادیویی است که بین ماهواره و گیرنده های مختلف، رد و بدل می شود.

.

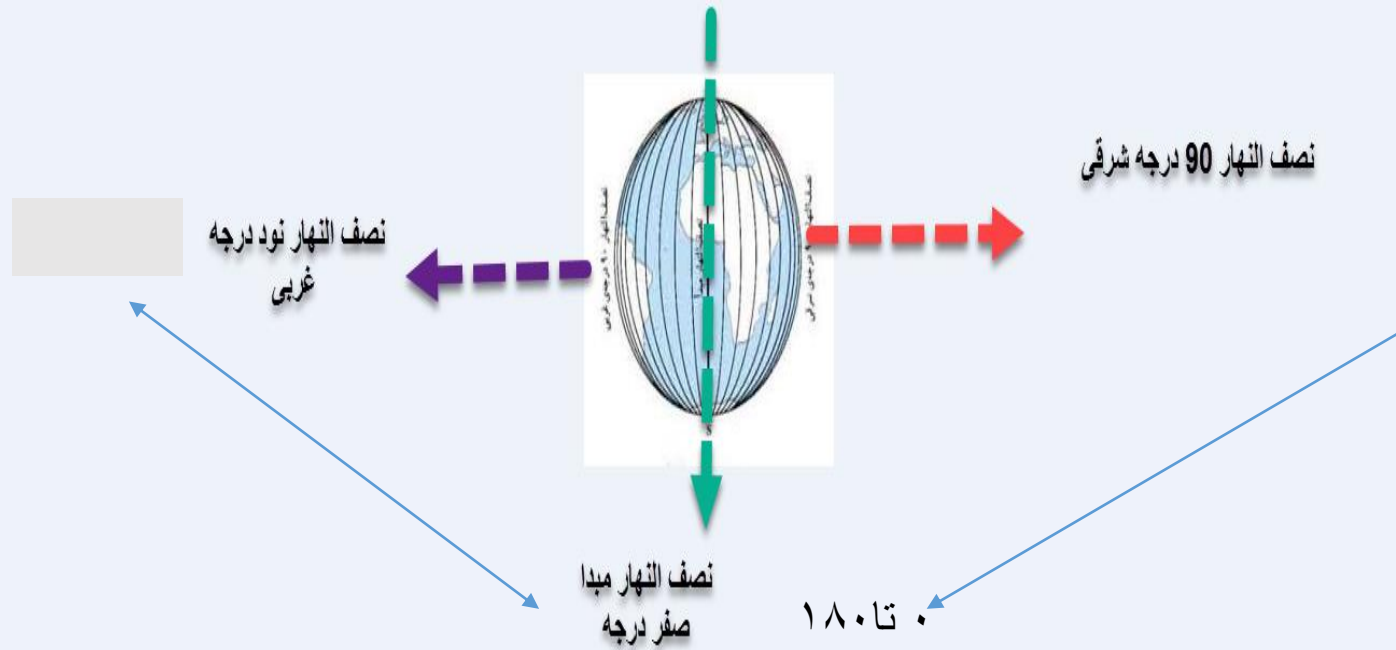


درجه بندی مدارها یا عرض  
های جغرافیایی



## نحوه درجه بندی مختصات جغرافیایی

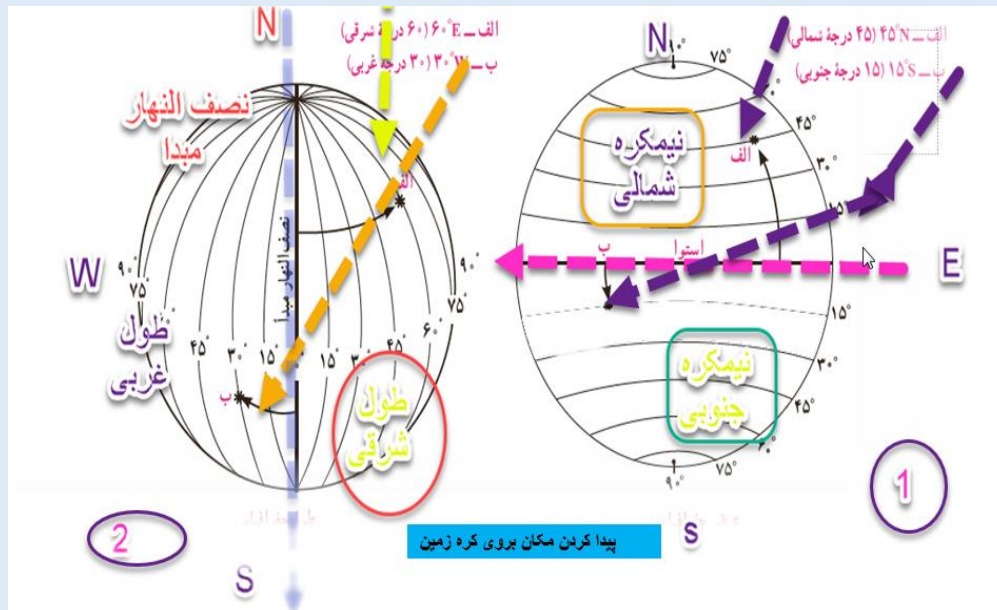
درجه بندی نصف النهارات یا  
همان طول های جغرافیایی



# نحوه پیدا کردن مختصات جغرافیایی مکان ها

۱: ابتدا شمالی یا جنوبی بودن مدار را تشخیص داده و سپس عدد درجه ذکر شده را با ذکر علائم اختصاری به عنوان عرض جغرافیایی یادداشت می کنید.

۲: در مرحله دوم برای نوشتن طول جغرافیایی ابتدا شرقی و غربی بودن نصف النهار را مشخص و سپس با استفاده از علائم اختصاری درجه طول نصف النهار را می نویسید..



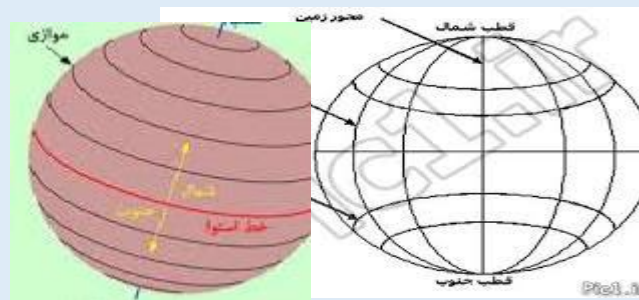
## علائم اختصاری جهات جغرافیایی

- N شمال
- S جنوب
- E شرق
- W غرب



## خودسنجی

- ۱: تفاوت سیارات درونی و بیرونی را بنویسید .
- ۲: مدار و نصف النهار را با رسم شکل نشان دهید



- ۳: طول عرض جغرافیایی را تعریف کنید

• ۴: هر گذشته و امروز برای تعیین موقعیت از چه ابزارهای استفاده شده است . قیاس کنید