

পৃথিবী সম্পর্কিত জ্ঞাতব্য বিষয়

সাধারণ তথ্য

- পৃথিবীর বয়স: প্রায় 4.6 বিলিয়ন বছর বা 460 কোটি বছর ।
- মোট আয়তন: 51 কোটি বর্গ কিমি ।
- জলভাগের আয়তন: 36,11,49,700 বর্গ কিমি, যা মোট আয়তনের 70.8% ।
- স্থলভাগের আয়তন: 14,89,50,800 বর্গ কিমি, যা মোট আয়তনের 29.2% ।
- ভর: $5,988 \times 10^{18}$ টন ।
- সূর্য থেকে গড় দূরত্ব: 14,95,98,900 কোটি কিমি ।
- চাঁদ থেকে গড় দূরত্ব: প্রায় 3,84,400 কিমি ।

আকৃতি ও পরিমাপ

- আকৃতি: অভিগত গোলক (Oblate Spheroid) বা Geoid (পৃথিবীর মতো) ।
- নিরক্ষীয় ব্যাস: 12,757 কিমি ।
- মেরু ব্যাস: 12,714 কিমি ।
- ব্যাসের পার্থক্য: মেরু ব্যাস নিরক্ষীয় ব্যাসের চেয়ে 43 কিমি কম ।
- নিরক্ষীয় পরিধি: প্রায় 40,076 কিমি ।

পৃথিবীর গতি

- আবর্তন গতি (Rotation): একবার নিজের অক্ষের উপর ঘুরতে পৃথিবীর সময় লাগে 23 ঘণ্টা 56 মিনিট 4.09 সেকেন্ড
- পরিক্রমণ গতি (Revolution): একবার সূর্যের চারপাশে ঘুরতে পৃথিবীর সময় লাগে 365 দিন 6 ঘণ্টা 9 মিনিট 9.54 সেকেন্ড ।
- অক্ষীয় কোণ: পৃথিবী তার অক্ষের উপর 66.5° কোণে হেলে ঘোরে ।

গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক রেখা

- নিরক্ষরেখা (Equator): এটি পৃথিবীর বৃহত্তম বৃত্ত, যার মান 0° ।
- অক্ষরেখা (Latitudes): দুটি অক্ষরেখার মধ্যে গড় দূরত্ব 111.32 কিমি
- 23.5° উত্তর অক্ষাংশকে কর্কটক্রান্তি রেখা এবং 23.5° দক্ষিণ অক্ষাংশকে মকরক্রান্তি রেখা বলে ।
- দ্রাঘিমা রেখা (Longitudes): দুটি দ্রাঘিমা রেখার মধ্যে সময়ের পার্থক্য হয় 4 মিনিট ।
- ভারতের প্রমাণ দ্রাঘিমা হলো $82^\circ 30'$ পূর্ব, যা গ্রিনউইচের সময় থেকে 5 ঘণ্টা 30 মিনিট এগিয়ে ।

সূর্যের সাপেক্ষে পৃথিবীর অবস্থান

- অপসূর (Aphelion): 4 জুলাই তারিখে সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব সবচেয়ে বেশি থাকে (15 কোটি 20 লক্ষ কিমি) ।
- অনুসূর (Perihelion): 3 জানুয়ারি তারিখে সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব সবচেয়ে কম থাকে (14 কোটি 90 লক্ষ কিমি)
- বিষুব (Equinox): 21 মার্চ (মহাবিষুব) এবং 23 সেপ্টেম্বর (জলবিষুব) তারিখে পৃথিবীর সর্বত্র দিন ও রাত্রির দৈর্ঘ্য সমান হয় ।
- অয়নান্ত (Solstice): 21 জুন উত্তর গোলার্ধে বছরের দীর্ঘতম দিন এবং 22 ডিসেম্বর উত্তর গোলার্ধে ক্ষুদ্রতম দিন হয় ।