



**MALUKA IAS**

**NCERT का सार**

# भूगोल

**VI - X CLASS**



**Lachman Singh Maluka**

# कक्षा VI

## पृथ्वी हमारा आवास

**अध्याय 1**

**सौर प्रणाली में पृथ्वी**

खगोलीय पिंड-

- आकाश में चमकने वाली वस्तुएं जैसे सूर्य, चंद्रमा; गैसों से बना; खुद की गर्मी और प्रकाश (तारे, जैसे सूर्य)

नक्षत्र-

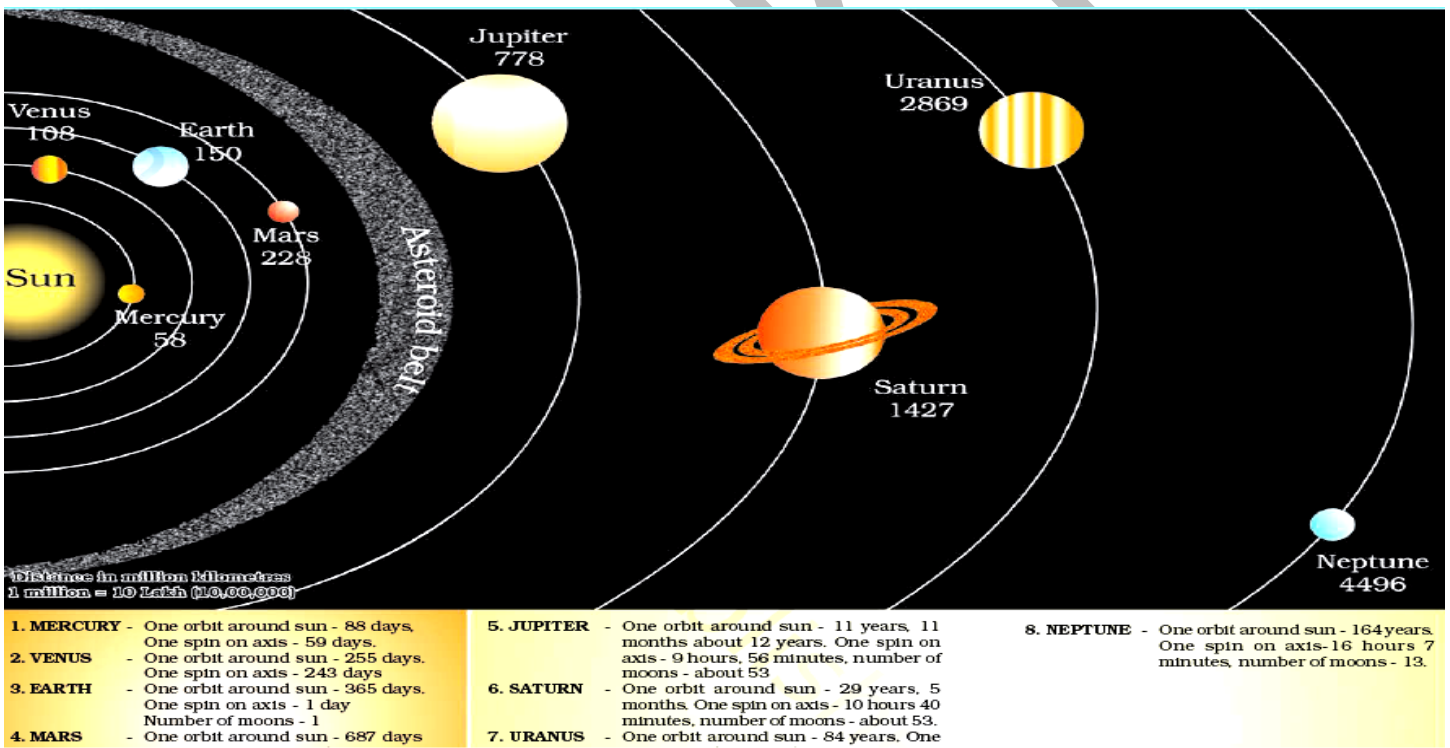
- तारों के विभिन्न समूहों द्वारा निर्मित विभिन्न पैटर्न

ध्रुव तारा-

- उत्तरी तारा उत्तर दिशा को इंगित करता है

ग्रह-

- अपना ताप और प्रकाश नहीं होता है। तारों की रोशनी से जगमगाते हैं।



क्षुद्र ग्रह

- छोटे निकाय जो सूर्य के चारों ओर घूमते हैं।
- मंगल और बृहस्पति की कक्षाओं के बीच

उल्कापिंड

- चट्टानों के छोटे-छोटे टुकड़े जो सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं
- कभी-कभी ये उल्कापिंड पृथ्वी के पास आ जाते हैं और उस पर गिर जाते हैं।
- इस प्रक्रिया के दौरान हवा के साथ घर्षण के कारण वे गर्म हो जाते हैं और जल जाते हैं।
- यह प्रकाश की एक चमक का कारण बनता है।

- कभी-कभी कोई उल्का पूरी तरह से जले बिना पृथ्वी पर गिर जाता है और एक गड्ढा बना देता है।

### सूरज

- सौर मंडल का केंद्र
- विशाल और अत्यंत गर्म गैसों से बना है
- खींचने वाला बल (Pulling Force) प्रदान करता है जो सौर मंडल को बांधता है
- सौर मंडल के लिए ऊष्मा और प्रकाश का अंतिम स्रोत
- पृथ्वी से लगभग 150 मिलियन किमी दूर

### ग्रह

- 8 ग्रह
- मेरी बहुत ही कुशल माँ ने बस हमें मेवा परोसा
- निश्चित पथों (पथ-लम्बी) पर सूर्य के चारों ओर घूमते हैं।
- उन्हें कक्षाएँ कहा जाता है।
- शुक्र को 'पृथ्वी का जुड़वाँ' माना जाता है क्योंकि इसका आकार-प्रकार पृथ्वी के समान है।
- कुछ समय पहले तक (अगस्त 2006), प्लूटो को भी एक ग्रह माना जाता था।
- हालाँकि, अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ की एक बैठक में, निर्णय लिया गया था कि प्लूटो को अन्य खगोलीय पिंडों की तरह (सेरेस, 2003 UB313) हाल के दिनों में खोजा गया था, जिसे 'बौना ग्रह' कहा जा सकता है।

### पृथ्वी

- सूर्य से तीसरा निकटतम ग्रह।
- आकार में 5वाँ सबसे बड़ा ग्रह।
- यह ध्रुवों पर थोड़ा चपटा होता है (जियोइड आकार)
- 2/3 सतह पानी से ढकी हुई है (नीला ग्रह)

### चांद्र

- हमारी पृथ्वी का केवल एक ही उपग्रह है, यानि चंद्रमा।
- इसका व्यास पृथ्वी के व्यास का केवल एक चौथाई है।
- चंद्रमा लगभग 27 दिनों में पृथ्वी का चक्कर लगाता है।
- एक चक्कर को पूरा करने में ठीक उतना ही समय लगता है।
- इसकी सतह पर पहाड़, मैदान और खड्डे हैं।
- नील आर्मस्ट्रांग 21 जुलाई 1969 को चंद्रमा की सतह पर कदम रखने वाले पहले व्यक्ति थे।

- सफेद चौड़ी पट्टी, एक स्पष्ट तारों वाली रात यानी लाखों तारों के समूह (दूधिया) पर आकाश में एक सफेद चमकते पथ की तरह
- नाम आकाश गंगा
- आकाशगंगा करोड़ों तारों और धूल और गैसों के बादल की एक विशाल प्रणाली है।
- उपग्रह एक खगोलीय पिंड है जो ग्रहों के चारों ओर उसी तरह घूमता है जैसे ग्रह सूर्य के चारों ओर घूमते हैं।
- मानव निर्मित उपग्रह एक कृत्रिम शरीर है।
- इसे वैज्ञानिकों ने ब्रह्मांड के बारे में या संचार के लिए जानकारी इकट्ठा करने के लिए डिजाइन किया है।
- इसे एक रॉकेट द्वारा ले जाया जाता है और पृथ्वी के चारों ओर कक्षा में रखा जाता है।
- अंतरिक्ष में कुछ भारतीय उपग्रह इनसैट, आईआरएस, एडुसैट आदि हैं।

### अध्याय दो

#### ग्लोब: अक्षांश और देशांतर

#### अक्षांश

- अक्षांशों की समानताएं- भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक समानांतर वृत्त
- चंद्रपुर, महाराष्ट्र (भारत) 20° उत्तर अक्षांश पर स्थित है और बेलो, ब्राजील (दक्षिण अमेरिका) होरिज़ोंटे 20° दक्षिण अक्षांश पर स्थित है।

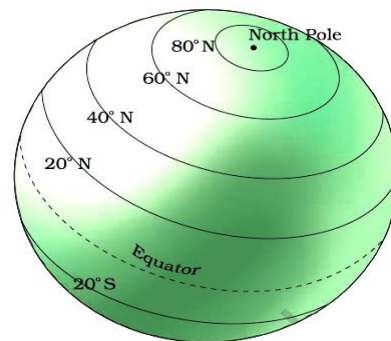


Figure 2.2 : Latitude

सन्दर्भ रेखाओं को देशांतरिय याम्योत्तर कहा जाता है।

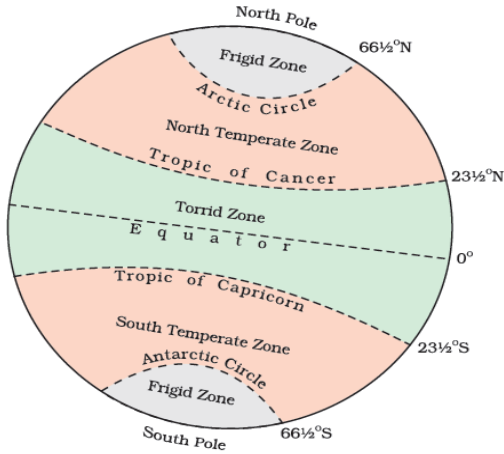


Figure 2.3 : Important Latitudes and Heat Zones

टोंगा द्वीप समूह (प्रशांत महासागर में) और मॉरीशस द्वीप समूह (हिंद महासागर में) एक ही अक्षांश (अर्थात 20° दक्षिण) पर स्थित हैं।

- अक्षांश(समानांतर) से भिन्न, सभी देशांतरीय याम्योत्तर समान लंबाई के होते हैं।
- प्रमुख याम्योत्तर(प्राइम मेरिडियन) - इसका मान 0° देशांतर है और यहाँ से हम 180° पूर्व की ओर और साथ ही 180° पश्चिम की ओर गिनते हैं।
- प्राइम मेरिडियन और 180 डिग्री मेरिडियन मिलकर पृथ्वी को दो बराबर भागों, पूर्वी गोलार्ध और पश्चिमी गोलार्ध, में विभाजित करते हैं।

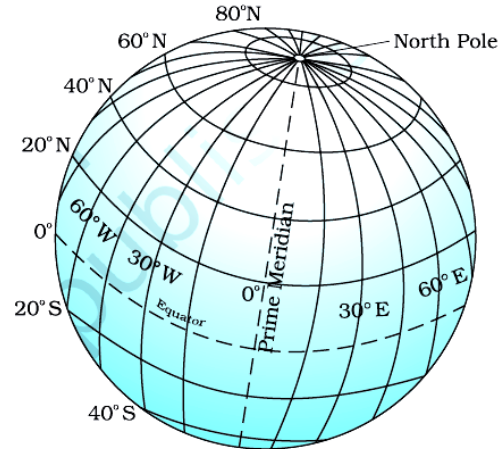


Figure 2.6 : Grid

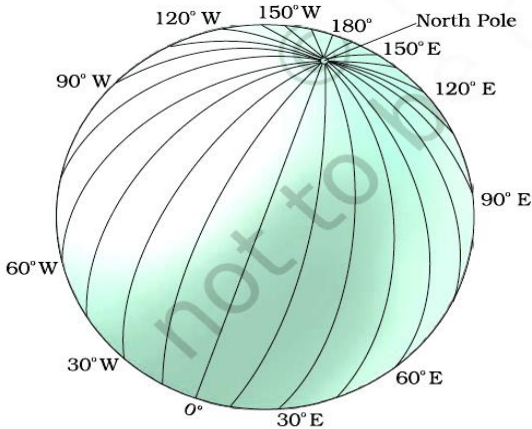


Figure 2.5 : Longitudes



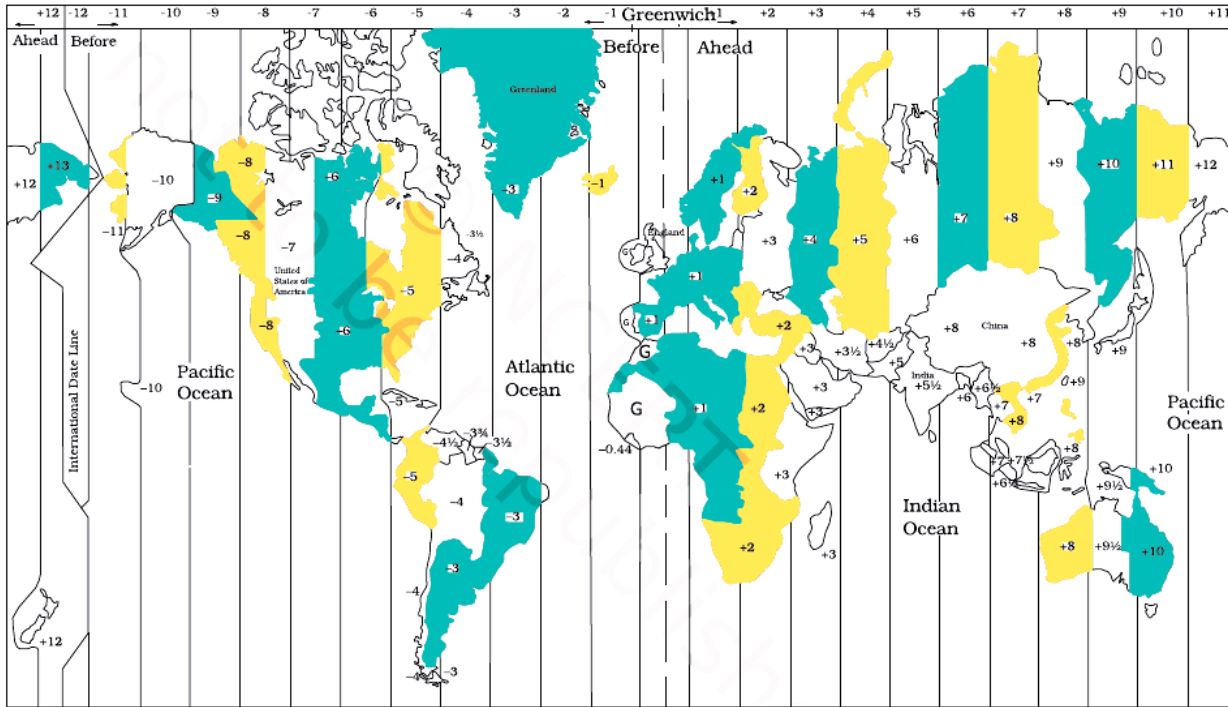


Figure 2.8 : Time zones of the World

- चूँकि, पृथ्वी पश्चिम से पूर्व (W-> E) की ओर चक्कर लगाती है, अतः वे स्थान जो ग्रीनविच के पूर्व में हैं, उनका समय ग्रीनविच समय से आगे होगा और जो पश्चिम में हैं उनका समय पीछे होगा
- पृथ्वी लगभग 24 घंटे में 360° घूमती है, जिसका अर्थ है 15° प्रति घंटा या 1° चार मिनट में।
- इस प्रकार, जब ग्रीनविच में दोपहर के 12 बजे होंगे, तो ग्रीनविच के 15° पूर्व में समय 15 × 4 = 60 मिनट होगा, अर्थात् ग्रीनविच समय से 1 घंटा आगे, अर्थात् दोपहर का 1 बजा होगा।
- लेकिन ग्रीनविच के 15° पश्चिम में, समय ग्रीनविच समय से एक घंटा पीछे होगा, अर्थात् यहाँ पूर्वाह्न का 11.00 बजा होगा। इसी प्रकार 180° पर,

**एशिया**

- सबसे बड़ा महाद्वीप; यह पृथ्वी के कुल भूमि क्षेत्र का लगभग 1/3 भाग कवर करता है।
- महाद्वीप पूर्वी गोलार्ध में स्थित है।
- कर्क रेखा इस महाद्वीप से होकर गुजरती है।
- पश्चिम में यूराल पहाड़ों द्वारा एशिया को यूरोप से अलग किया गया है

- यूरोप और एशिया के संयुक्त भूभाग को यूरोशिया (यूरोप + एशिया) कहा जाता है।

**यूरोप-**

- आर्कटिक सर्कल इससे होकर गुजरता है।
- यह तीन तरफ जल निकायों से बंधा है।

**अफ्रीका**

- एशिया के बाद दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप।
- भूमध्य रेखा या 0° अक्षांश लगभग महाद्वीप के मध्य से होकर गुजरता है; अफ्रीका का बड़ा भाग उत्तरी गोलार्ध में स्थित है।
- यह एकमात्र ऐसा महाद्वीप है जिससे होकर कर्क रेखा, भूमध्य रेखा और मकर रेखा गुजरती है।
- यह महाद्वीप चारों ओर से महासागरों और समुद्रों से घिरा हुआ है।
- विश्व की सबसे लंबी नील नदी अफ्रीका से होकर बहती है।

**उत्तरी अमेरिका-**

- तीसरा सबसे बड़ा महाद्वीप; यह पनामा के इस्तमुस नामक भूमि की एक बहुत ही संकीर्ण पट्टी द्वारा दक्षिण अमेरिका से जुड़ा हुआ है।

- यह महाद्वीप पूरी तरह से उत्तरी और पश्चिमी गोलार्ध में स्थित है।
- तीन महासागर इस महाद्वीप को घेरे हुए हैं

### दक्षिण अमेरिका-

- ज्यादातर दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।
- दुनिया की सबसे लंबी पर्वत श्रृंखला एंडीज इसके उत्तर से दक्षिण की ओर फैली है
- विश्व की सबसे बड़ी नदी-अमेजन।

### ऑस्ट्रेलिया

- सबसे छोटा महाद्वीप
- पूरी तरह से दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है
- सभी तरफ से महासागरों और समुद्रों से घिरा हुआ है (द्वीप महाद्वीप)।

### अंटार्कटिका-

- पूरी तरह से दक्षिणी गोलार्ध में
- दक्षिणी ध्रुव लगभग इस महाद्वीप के केंद्र में स्थित है।
- दक्षिण ध्रुवीय क्षेत्र में स्थित है
- अंटार्कटिका में कई देशों के अनुसंधान केंद्र हैं।

जैसे भारत- मैत्री और दक्षिण गंगोत्री

### भारत

- भारत में  $82\frac{1}{2}^{\circ}$  पूर्व ( $82^{\circ} 30'E$ ) को देशांतर मानक याम्योत्तर (भारतीय मानक समय (IST)) के रूप में माना गया है।
- भारत ग्रीनविच के पूर्व में  $82^{\circ}30'$  पू. में स्थित है और यहाँ का समय ग्रीनविच समय से 5 घंटे 30 मिनट आगे है।
- इसलिए जब लंदन में दोपहर के 2:00 बजे होंगे तो भारत में शाम के 7:30 बजे होंगे।

- पृथ्वी को एक-एक घंटे के 24 समय क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। इस प्रकार प्रत्येक समय-क्षेत्र  $15^{\circ}$  देशांतर तक के क्षेत्र को घेरता है।
- रूस- 11 जोन

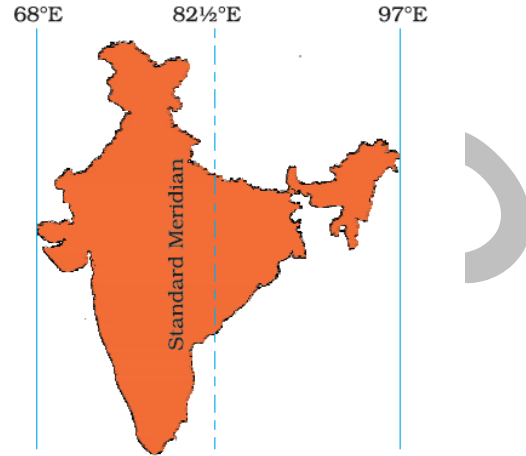


Figure 2.9 : Indian Standard Meridian

### अध्याय 3

### पृथ्वी की गति

- पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूमना घूर्णन कहलाता है।
- पृथ्वी का सूर्य के चारों ओर एक निश्चित पथ या कक्षा में गति करना परिक्रमण कहलाता है।
- पृथ्वी की धुरी जो एक काल्पनिक रेखा है, अपने कक्षीय सतह से  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  का कोण बनाती है।
- वह वृत्त जो दिन को रात से ग्लोब पर विभाजित करता है, प्रदीप्ति वृत्त कहलाता है।

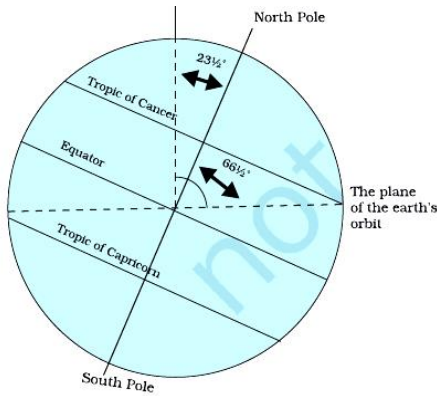


Figure 3.1 : Inclination of the Earth's axis and the orbital plane

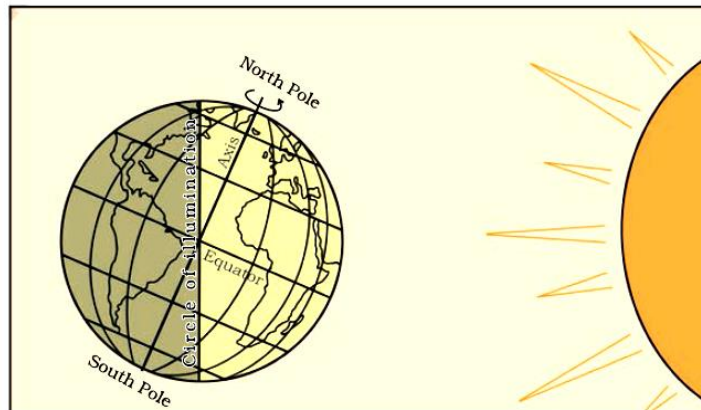


Figure 3.2 : Day and Night on the Earth due to rotation

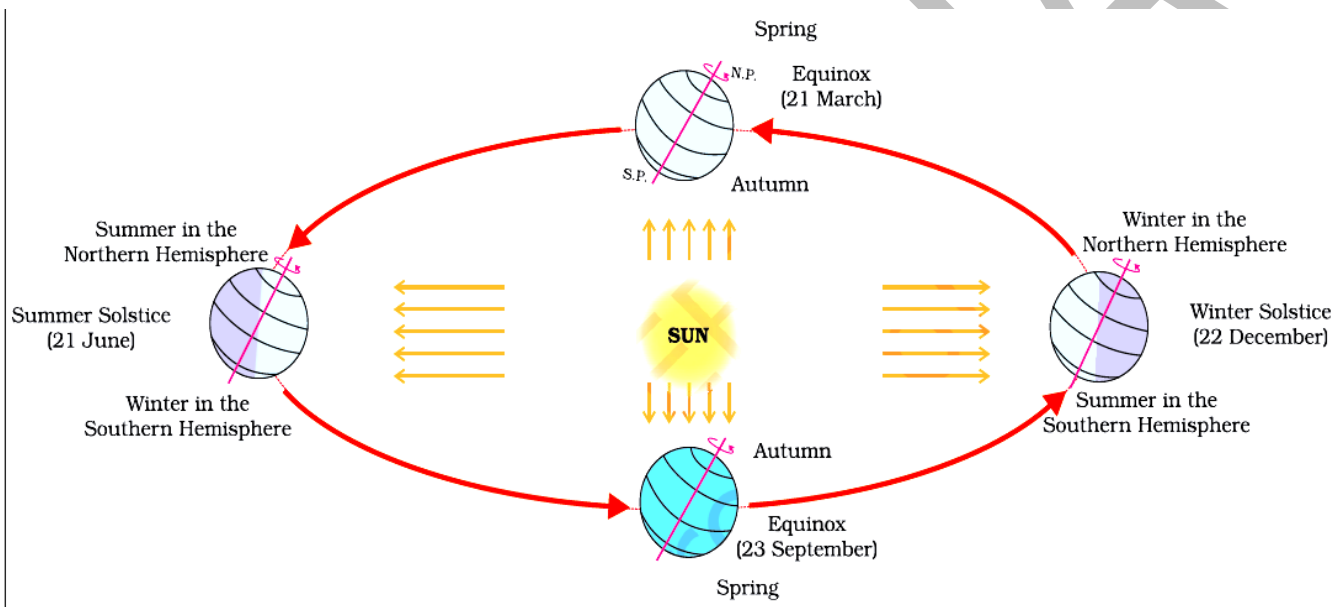
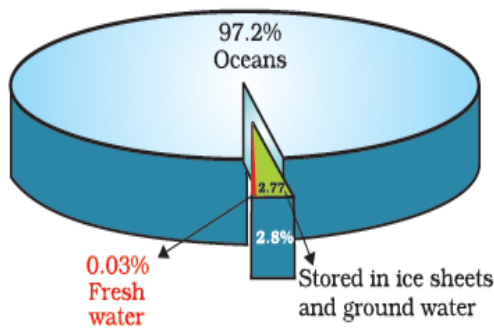


Figure 3.3 : Revolution of the Earth and Seasons

**अध्याय 5**  
**पृथ्वी के प्रमुख क्षेत्र**



हवा के घनत्व में कमी के कारण पर्वतारोहियों को सांस लेने में परेशानी का अनुभव होता है

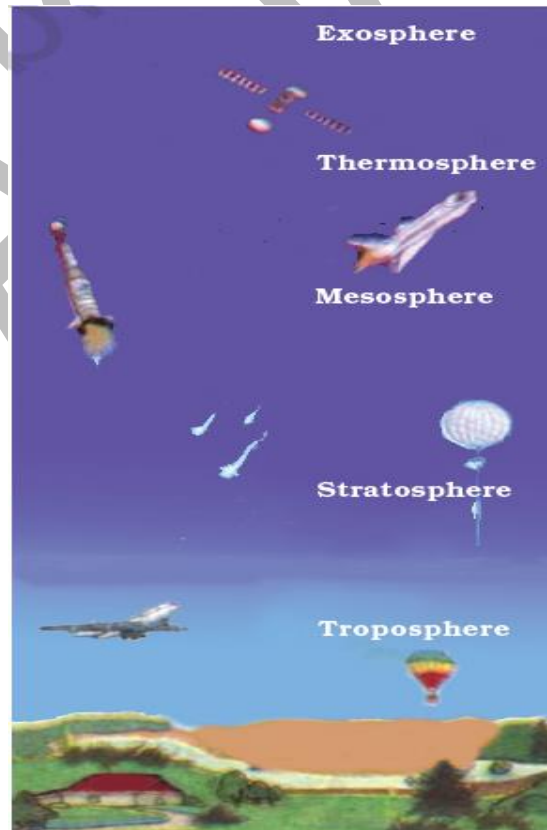


Figure 5.4 : Layers of the Atmosphere



**Table 1–2** Principal gases of dry air

Constituent	Percent by Volume	Concentration in Parts Per Million (PPM)
Nitrogen (N <sub>2</sub> )	78.084	780,840.0
Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.946	209,460.0
Argon (Ar)	0.934	9,340.0
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	0.036	360.0
Neon (Ne)	0.00182	18.2
Helium (He)	0.000524	5.24
Methane (CH <sub>4</sub> )	0.00015	1.5
Krypton (Kr)	0.000114	1.14
Hydrogen (H <sub>2</sub> )	0.00005	0.5

**अध्याय 6**

**पृथ्वी के प्रमुख भू-आकृतियाँ**

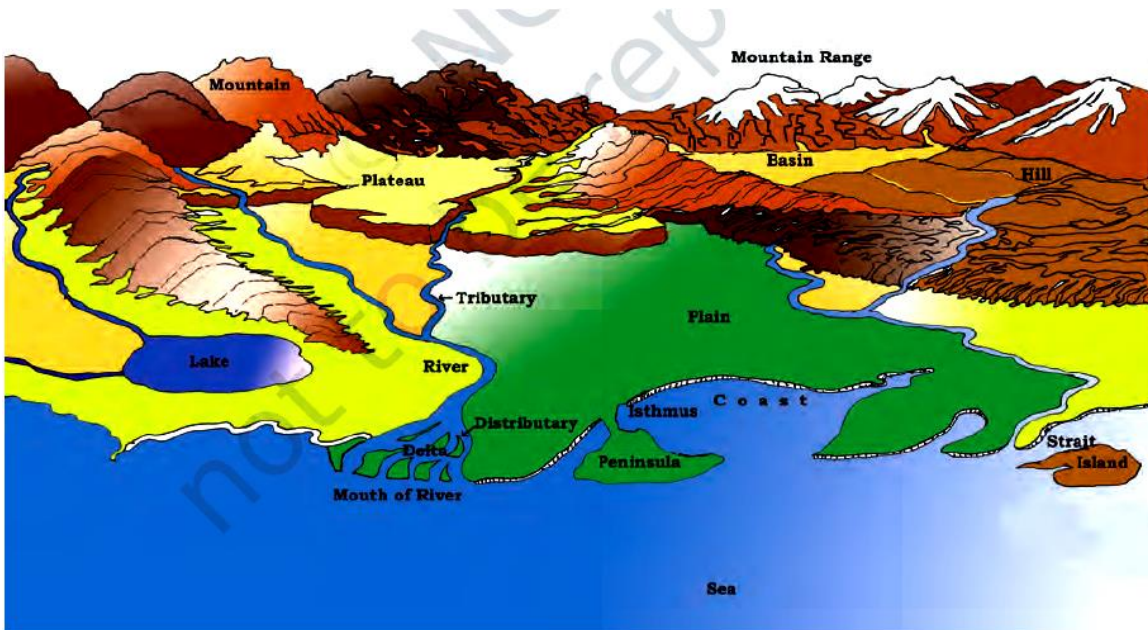


Figure 6.1 : Landforms

