

SUBJECT - GEOGRAPHY

* सौर मंडल *

* सौर मंडल (Solar system) :-

ब्रह्मांड का अध्ययन - कॉस्मोलॉजी
(Study of universe) (Cosmology)

सूक्ष्म अणुओं से लेकर विशालकाय आकाशगंगाओं के शामिल रूप को ब्रह्मांड कहते हैं।

(From the smallest molecules to the complex form of huge galaxies, it is called the universe.)

* ब्रह्मांड की उत्पत्ति (The origin of universe) :-

ब्रह्मांड की उत्पत्ति के संबंध में बिग-बैंग सिद्धांत सर्वाधिक प्रचलित रूप मान्य है। (Big-Bang Theory)

इस सिद्धान्त का प्रतिपादन जार्ज लैमैत्रिये ने किया था।
(George Lemaitre)

* आकाशगंगा (Galaxy) :- अरबी तारी के समूह को आकाशगंगा कहते हैं।
(A group of billions of stars is called galaxy)

ब्रह्मांड में लगभग 100 अरब आकाशगंगा हैं।
(100 billion galaxies in the universe)

* हमारी आकाशगंगा :-

आकार / Shape - सर्पिलाकार (Spiral)

नाम (Name) - मंदाकिनी (Mandakini) / Milkyway (दुग्धमैखला)

मंदाकिनी को गैलिलियो ने सबसे पहले देखा था।
(The galaxy was first seen by Galileo)

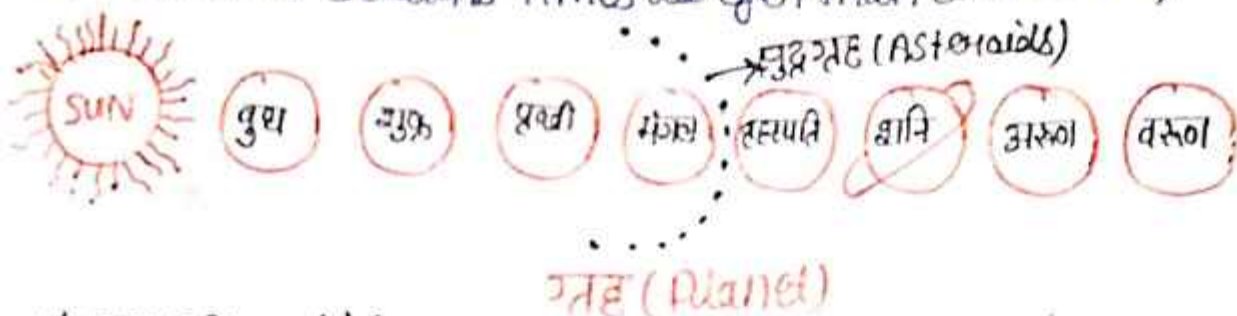
* सौर मंडल (Solar system) :-

सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले विभिन्न ग्रहों, उपग्रहों, बुधग्रहों, धूमकेतुओं, तथा अन्य आकाशीय पिंडों के समूह को सौर मंडल कहते हैं।

(The group of various planets, asteroids, comets, meteors and other celestial bodies around the sun is called solar system.)

* सूर्य (Sun) :- सूर्य अपने अक्ष पर पूर्व से पश्चिम घूमता है।
(The sun rotates from east to west on its axis.)

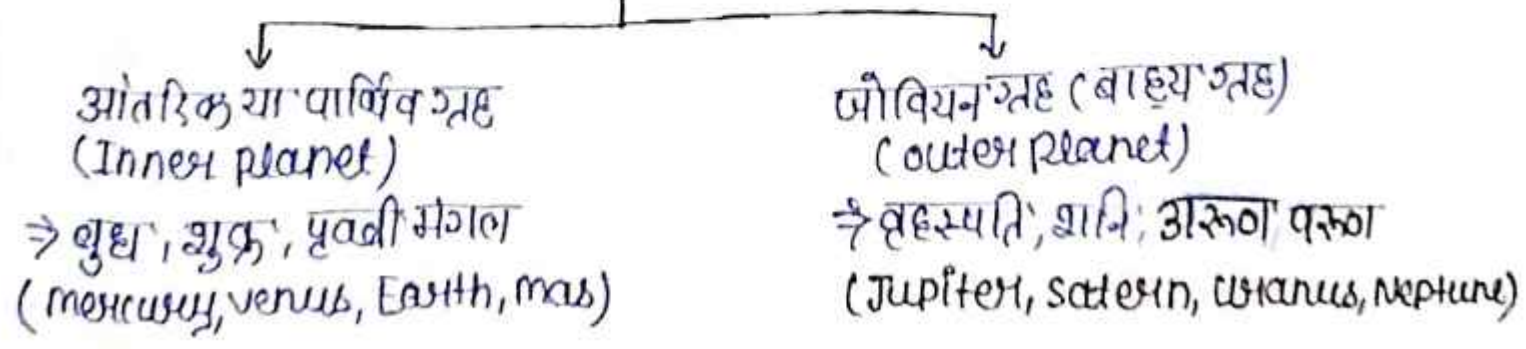
- ☞ सूर्य एक गैसीय गोलार्ध है। (The sun is gaseous sphere.)
- ☞ सूर्य का 70.6% भाग हाइड्रोजन और 27.4% भाग हीलियम से बना है। (Hydrogen - 70.6%, Helium - 27.4%)
- ☞ सूर्य का केंद्रीय भाग कोरड कहलाता है। (The central part of the sun is called core.)
- ☞ सूर्य की बाहरी सतह का तापमान 6000°C होता है। (outer surface temp. of the sun is 6000°C.)
- ☞ सूर्य की उर्जा का स्रोत नाभिकीय संलयन है। (Source of the sun's energy is nuclear fusion.)
- ☞ सूर्य की दीप्तिमान सतह को प्रकाशमंडल कहते हैं। (The radiation surface of the sun is called photosphere.)
- ☞ सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में 8 मिनट 16 सेकेंड लगते हैं। (It takes 8 minutes & 16 seconds for the sunlight to reach the earth.)
- ☞ सूर्य हमारी पृथ्वी से 13 लाख गुना बड़ा है। (The sun is 13 lakhs times larger than our earth.)



* ग्रह (Planet) :-

- ☞ वह खगोलीय पिंड हैं जो सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करते हैं। (revolve around the sun in a certain orbit)
- ☞ ग्रहों के पास अपना कोई प्रकाश या उष्मा नहीं होती है सूर्य से ही उष्मा सेव प्रकाश प्राप्त करते हैं।

ग्रह (Planet) - 8



* SUBJECT - GEOGRAPHY *

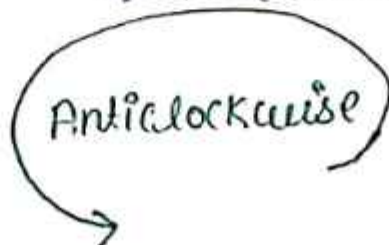
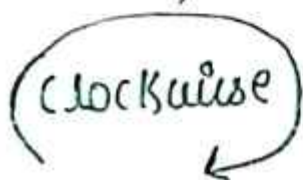
* बुध (Mercury) :-

- ☞ सूर्य के सबसे नजदीक ग्रह (Nearest planet to the sun)
- ☞ सबसे छोटा ग्रह (Smallest planet)
- ☞ इसका तापान्तर सबसे अधिक होता है। (highest temperature)
- ☞ बुध के पास अपना कोई उपग्रह नहीं है। (Mercury has no satellite.)
- ☞ बुध पर वायुमंडल का अभाव है। (There is no atmosphere.)
- ☞ बुध सूर्य की परिक्रमा 88 दिनों में पूरी करता है।
(Revolution of the sun - 88 days.)

* शुक्र (Venus) :-

- ☞ सूर्य से दूसरा सबसे निकततम ग्रह है।
(It is the second closest planet to the sun.)
- ☞ आकार, घनत्व एवं व्यास में पृथ्वी के लगभग बराबर होने के कारण इसे 'पृथ्वी की जुड़वा बहन' कहते हैं।
(Venus and earth almost the same size and same mass and have a very similar composition.)
- ☞ शक कीं और का तारा (morning star) और साँझ का तारा।
(evening star). Venus is called (morning star and evening star.)
- ☞ शुक्र ग्रह सौरमण्डल का चमकिला ग्रह है। (The brightest planet to all.)
- ☞ शुक्र का परिक्रमण काल - 225 days.
- ☞ घूर्णनकाल (Rotation) - 243 days
- ☞ शुक्र के वायुमंडल में अधिकतम CO_2 (90%) होने के कारण इस पर प्रेशर कुकड़ जैसी स्थिति उत्पन्न होती है इसीलिए यह सबसे गर्म ग्रह है।
(The atmosphere of Venus mainly comprises carbon-dioxide with temp. 400°C that is why planet experiences a pressure cooker like condition.)
- ☞ शुक्र का कोई उपग्रह नहीं (Venus has no satellite.)

- ☞ शुक्र ग्रह पूर्व से पश्चिम दिशा में घूमता है।
(Venus and Uranus rotates east to west) → घड़ी की दिशा में (clock-wise)



SUBJECT - GEOGRAPHY

* पृथ्वी (Earth) :-

- ☞ सूर्य से दूरी के क्रम में तीसरे स्थान पर
(The earth is the third planet from the sun.)
- ☞ पृथ्वी एकमात्र ग्रह है जिस पर जीवन है।
(The only planet in which life exists.)
- ☞ पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह चन्द्रमा है।
(The moon is the satellite of the earth.)
- ☞ सूर्य की परिक्रमा (Revolution) - (365 days, 5 hours, 48 minutes, 46 sec)
↳ 1 साल का
- ☞ घूर्णनकाल (Rotation) :- 23 hours, 56 minutes and 4 seconds
↳ almost 1 day (1 दिन का)
- ☞ ध्रुवी के पास चौड़ी-चपटी होने के कारण इसके आकार को ग्लोब कहते हैं।
(The shape of our planet is called globe.)
- ☞ पृथ्वी को अपने अक्ष पर 23.5 degree झुकी हुई है।
(Our planet earth is tilted on its axis at an angle of 23.5 degrees.)
- ☞ पृथ्वी को नीला ग्रह कहते हैं। (Earth is called 'Blue planet')
↳ क्योंकि पृथ्वी पर जल की अधिकता होने के कारण अंतरिक्ष से देखने पर यह नीला प्रतीत होती है।

* मंगल (Mars) :-

- ☞ सूर्य से दूरी के क्रम में चौथे स्थान पर (4th planet from the sun)
- ☞ Revolution (परिक्रमा) - 687 days
- ☞ मंगल ग्रह की मिट्टी में आयस ऑक्साइड की अधिकता होने के कारण यह लाल रंग का दिखाने देता है इसीलिए मंगल को 'लाल ग्रह' कहते हैं।
(Mars is often referred to as the Red Planet because the reddish iron oxide prevalent on its surface gives it a reddish appearance.)
- ☞ मंगल को के उपग्रह फोबोस और डीमोस (Mars satellite - Phobos and Deimos)
- ☞ सौरमंडल का सबसे ऊँचा पर्वत निकस ओलिंपिया है जो मंगल ग्रह पर मौजूद है निकस ओलिंपिया पर्वत माउंट एवरेस्ट से तीन गुना ऊँचा है।
(The Mt. Olympus mts. of Mars is three times the size of our Mount Everest.)
- ☞ सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह डीमोस है।
(Smallest satellite of solar system - Deimos)

☞ सौरमंडल का सबसे बड़ा ज्वालामुखी - ओलंपस मोंस है।
(The biggest volcano of our solar system) → ये भी मंगल ग्रह पर है।
(Olympus mons)

* बृहस्पति (Jupiter) :-

☞ सूर्य से दूरी के क्रम में 5 वें स्थान पर (5th planet from the sun)

☞ बृहस्पति सौरमंडल का सबसे बड़ा और भारी ग्रह है।
(Jupiter is the largest and heavy planet in the solar system.)

☞ Revolution (परिक्रमा) - 12 years

☞ Rotation (घूर्णनकाल) - 9 घंटे 56 मिनट

☞ बृहस्पति के उपग्रह → गैनीमीड, कैलिस्टो, लो (आयो), यूरोपा
(Satellite of Jupiter: Ganymede, Callisto, Io, Europa)

☞ बृहस्पति की खोज - गैलीलियो
(discovered by Galileo)

☞ गैनीमीड सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह है।
(Ganymede is the largest satellite of solar system.)

☞ बृहस्पति के वायुमंडल में हाइड्रोजन, हीलियम, मीथेन, रक्त अमोनिया गैस पाई जाती है। इसीलिए बृहस्पति को 'लघु सौर तंत्र' भी कहते हैं।
(Found - Hydrogen, Helium, methane and Ammonia in atmosphere. That is why also known as "miniature solar system")

☞ बृहस्पति को 'मास्टर ऑफ गॉड्स' की संज्ञा भी दी जाती है।
(also known as 'master of gods')

* शनि (Saturn) :-

☞ सूर्य से दूरी के क्रम में 6 वें स्थान पर
(6th planet from the sun.)

☞ सौरमंडल का दूसरा बड़ा ग्रह है।
(second largest planet in our solar system.)

☞ शनि का उपग्रह टाइटन है। (Titan is its largest satellite.)

☞ टाइटन सौरमंडल का दूसरा बड़ा उपग्रह है।
(Titan is the second largest satellite of solar system.)

☞ Revolution (परिक्रमा) - 29 years.

☞ Rotation (घूर्णनकाल) - (10 hours 40 minutes)

☞ शनि की नंगी आँखों से देखा जा सकता है।
(Saturn appears to the naked eyes)

☞ Saturn (Saturn) - yellowish

↳ शनि का वायुमंडल पीली अमोनिया कणों की परत से घिरा है जिससे यह पीले रंग का दिखाई देता है।

☞ शनि के चारों ओर तलछटी या हल्लों का पाया जाना इसकी प्रमुख विशेषता है।

(Famous rings are those around Saturn.)

☞ शनि के वायुमंडल में बृहस्पति के समान हाइड्रोजन, हीलियम, मीथेन और अमोनिया गैस पाई जाती है इसीलिए इसे "गैसों का गौला" भी कहते हैं।

(Found - Hydrogen, Helium, methane and Ammonia in atmosphere
That is why also known as "Globe of gas")

GEOGRAPHY

* अरुण (Uranus) :-

☞ सूर्य से दूरी के क्रम में 7^{वें} स्थान पर
(7th planet from the sun)

☞ खोज - सर विलियम हारशेल
(discovered by sir William Herschel)

☞ परिक्रमा - 84 years.

☞ इसे नीला-हरा भी कहते हैं।
(Blue green planet)

↳ मिथेन गैस की अधिकता के कारण
(Excess of methane gas)

☞ अरुण ग्रह को 'लेटा हुआ ग्रह' भी कहते हैं।
(Laying planet)

↳ अक्षीय झुकाव अधिक होने के कारण

* वरुण (Neptune) :-

☞ सबसे ठंडा ग्रह (coldest planet)

☞ सूर्य से दूरी के क्रम में 8^{वें} स्थान पर
(8th planet from the sun)

☞ परिक्रमा (Revolution) :- (65 years)

☞ उपग्रह (satellite) :- ट्राइटन (Triton)

☞ खोज (discovered) :- जॉन गाले ने की थी।

* गोल्डीलॉक्स बोन (Goldilocks zone) :-

→ निवास योग्य (Habitable zone) या जीवन क्षेत्र (पृथ्वी सदृश)
भी कहा जाता है।

* प्राकृतिक उपग्रह → वे आकाशीय पिण्ड जो अपने ग्रह की परिक्रमा
(Natural satellite) करने के साथ-साथ सूर्य की भी परिक्रमा करते हैं,
उपग्रह कहलाते हैं।

(Those celestial bodies which along with revolving
around their planet also revolve around the sun
are called satellite)

☞ ग्रहों की तरह इनमें भी अपनी चमक (प्रकाश) नहीं होती है।
सूर्य के प्रकाश से ही प्रकाशित होते हैं।

(Like the planet, they also do not have their own light
therefore, these also illuminated by the light of sun.)

* चंद्रमा (moon) :-

☞ पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह चंद्रमा है।

(The moon is the only natural satellite of the Earth)

☞ चंद्रमा पर वायुमंडल अनुपस्थित है।

(There is no atmosphere on the moon.)

* क्षुद्रग्रह (Asteroids) :-

☞ क्षुद्रग्रह भिन्न-भिन्न आकार के पिंडों की पट्टी के रूप में मंगल और बृहस्पति ग्रह के मध्य करोड़ों किलोमीटर क्षेत्र में पाये जाते हैं।

(Asteroids are found in the form of a belt of bodies of different size in the area of millions of kilometers between Mars and Jupiter.)

सैरेस → सबसे बड़ा एवं सर्वाधिक चमकिला क्षुद्रग्रह है।

(Ceres is the largest and brightest asteroid.)

अबकि 4 वैस्ता, 52 यूरोपा, 243 पुस डडा, 1862 अपोलो

511 डैविडा अन्य क्षुद्रग्रह हैं।

* उल्का / उल्कापिंड :- मंगल एवं बृहस्पति के मध्य क्षुद्रग्रहों के साथ (meteors/meteorite) अरबों की संख्या में उल्का पाये जाते हैं।

(Billions of meteors are found between Mars and Jupiter along with asteroids)

* धूमकेतू / पुच्छल तारा :- धूमकेतू आकाश में धूल, बर्फ, और गैस
(comet)

से निर्मित पिण्ड होते हैं।

(Comet are objects in the sky made of dust
ice and gas)

जब भी कोई धूमकेतू सूर्य के नजदीक पहुँच जाता है। तो गर्म होने
के बाद उनसे गैसों के फुहारों निकलने लगते हैं। जिससे पूँछ जैसी
संरचना का निर्माण होता है, इसे ही 'पुच्छल तारा' कहते हैं।

(Whenever a comet reaches near the sun, after getting
heated, showers of gases start coming out from it, due to
which a tail like structure is formed, this is called 'comet')

पुच्छल तारे की पूँछ सूर्य के विपरीत दिशा में रहती है
'हैली' एक पुच्छल तारा है। यह पृथ्वी से प्रत्येक 76 वर्ष बाद
दिखाई देता है।

(The tail of a comet remains in the opposite dirn to the
sun 'Halley' is a comet star. it appears from earth
approx. every 76 years.)

पृथ्वी की गतियाँ

* पृथ्वी की दो प्रकार की गतियाँ हैं —
(motion of earth)

Rotation
(घूर्णन)

Revaluation
(परिक्रमण)

* घूर्णन (Rotation) → पृथ्वी का अपने अक्ष के सापेक्ष पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर घूमना 'पृथ्वी का घूर्णन' कहलाता है। इसे 'परिक्रमण' गति भी कहते हैं। इसी कारण पृथ्वी पर दिन व रात होते हैं।

(Rotation is the movement of earth on its axis.

The earth rotates on its axis from west to east.

Rotation is responsible for the cycle of day and night.)

→ पृथ्वी पश्चिम से पूर्व लगभग 23 घंटे 56 मिनट व 4 सेकंड घूर्णन पूरा करती है।

(Earth rotates - 23 hours, 56 minutes and 4 seconds.)



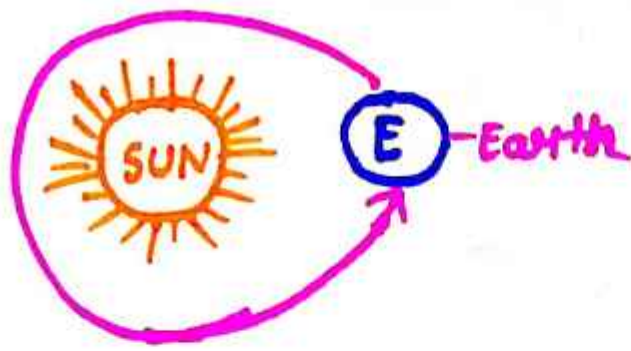
घूर्णन (Rotation)

* परिक्रमण (Revaluation) :- अपने अक्ष पर घूमती हुई पृथ्वी की सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है इसे पृथ्वी की 'परिक्रमण गति' कहते हैं।

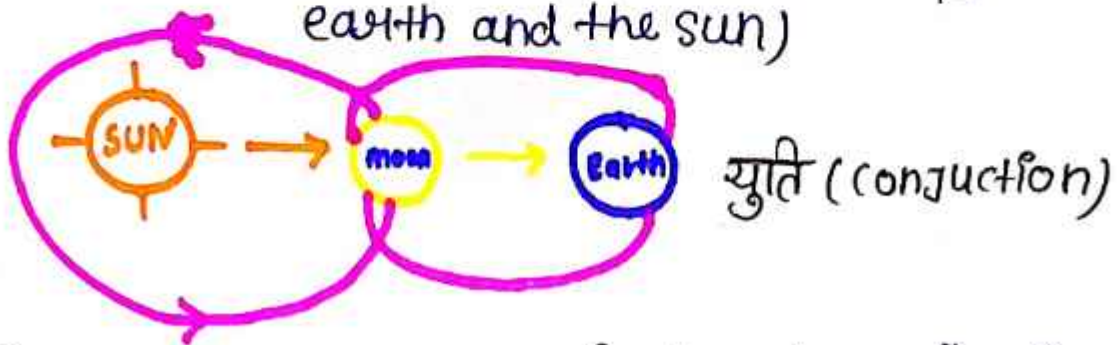
Revaluation → while rotating on its axis, the earth also revolves around the sun.

→ पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा करने में 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट व 46 सेकंड का समय लगता है।

(Completes its one revolution in 365 days, 5 hours, 48 minutes 46 second)



- * युति (conjunction) :- जब सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है।
(when the moon is directly line between earth and the sun)



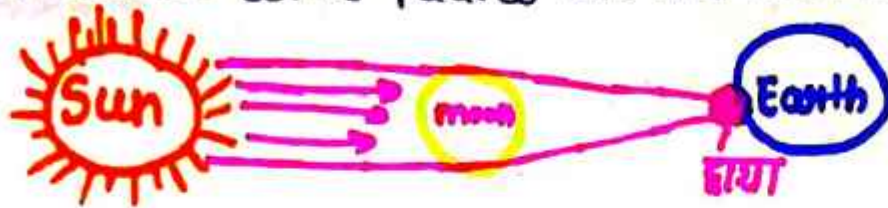
- * वियुति (opposition) :- जब सूर्य एवं चंद्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है।
(when the earth comes between the sun and the moon.)



- * सिद्धिगी (syzygy) :- सूर्य चंद्रमा एवं पृथ्वी की स्करैखीय स्थिति (सिद्धिगी) कहलाती है।
(when the sun, the earth and the moon are aligned in a straight line this position is called syzygy.)

- * सूर्यग्रहण (Solar Eclipse) :- जब सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है जिस कारण पृथ्वी पर सूर्य का प्रकाश न पड़कर चंद्रमा की परछाई (छाया) पड़े तो इस स्थिति को सूर्य ग्रहण कहते हैं। सूर्यग्रहण हमेशा अमावस्या को होता है लेकिन प्रत्येक अमावस्या को नहीं होता।

(Solar eclipse occurs when the moon is directly in line between Earth and the sun. the moon's shadow is casted at some places on the earth surface.)



* चंद्रग्रहण (Lunar eclipse) :- जब सूर्य एवं चंद्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है। तो सूर्य की रोशनी न पहुँचकर पृथ्वी की छाया चंद्रमा तक पहुँचती है जिसके कारण चंद्रमा पर आंशिक या पूर्ण अंधीरा हो जाता है। तो इस स्थिति को 'चंद्रग्रहण' कहते हैं।
(चंद्रग्रहण हमेशा पूर्णिमा रात को होता है किन्तु पूर्ण चंद्रमा को 'चंद्रग्रहण नहीं' होता है।)

(When the earth comes between the sun and the moon the light of the sun barely reaches the moon, on which the shadow of the Earth falls. This is called Eclipse.)

(Lunar eclipse always occurs on a full moon.)

* उपसौर (Perihelion) :- ऐसी दृगोलीय घटना जब पृथ्वी सूर्य के अत्यंत पास होती है तो इस घटना को उपसौर कहते हैं। ऐसी स्थिति 3 जनवरी को होती है।

(When the earth is at the minimum distance from the sun then this position is called Perihelion. The earth attains this position on 3rd January.)

⇒ During Perihelion → Earth → 147 million km away from the sun

* अपसौर (Aphelion) :- पृथ्वी सूर्य से अत्यधिक दूरी पर स्थिति - 4 July को 152 km दूर होगी सूर्य से।

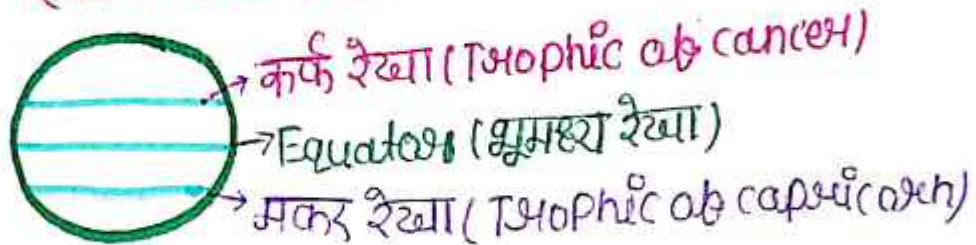
Aphelion → Earth maximum distance from the sun.

→ Earth 152 million km away from the sun.

अक्षांश एवं देशान्तर

* कर्क रेखा \Rightarrow उत्तरी गोलार्ध में स्थित (In northern Hemisphere)

$23\frac{1}{2}^{\circ}$ उत्तरी अक्षांश पर स्थित (North Latitude)



* मकर रेखा
(Tropic of Capricorn)

दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है। (Southern Hemisphere)

$23\frac{1}{2}^{\circ}$ दक्षिणी अक्षांश पर (Southern Latitude)

* आर्कटिक वृत्त
(Arctic Circle)

उत्तरी गोलार्ध में स्थित (Northern Hemisphere)

66.5° उत्तरी अक्षांश पर स्थित (North Latitude)

* अंटार्कटिक वृत्त (Antarctic Circle)

दक्षिणी गोलार्ध में स्थित (Southern Hemisphere)

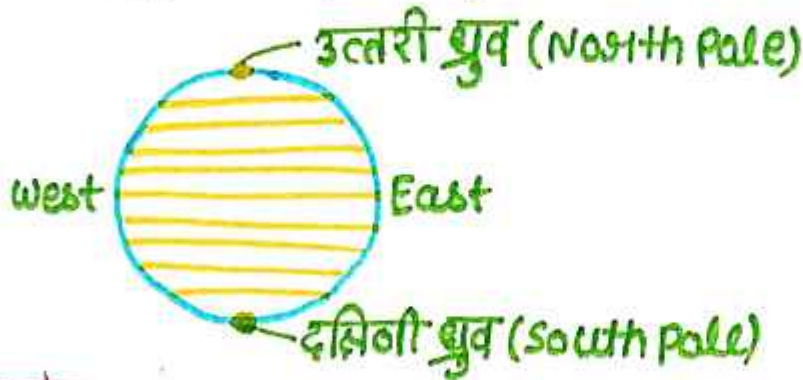
66.5° दक्षिणी अक्षांश पर स्थित (South Latitude)

* अक्षांश (Latitude) -

\rightarrow पश्चिम से पूर्व दिशा में खींची जाने वाली रेखा जो समान अक्षांशीय कोण वाले स्थानों को मिलती है अक्षांश रेखा कहलाती है।

(Latitude is the angular distance of a point on the earth's surface measured in degree from the centre of the earth. It is parallel to

The line of the equator)



* कुल अक्षांश (Total latitude) :-

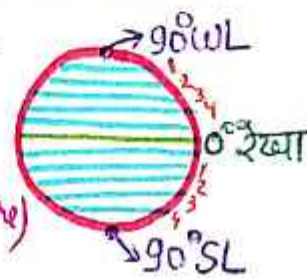
$$\rightarrow 90 + 90 + 1 = 181$$

* कुल अक्षांश रेखा (Total latitudinal line)

$$\rightarrow 181 - 2 = 179$$

* कुल अक्षांश वृत्त (Total no. of circle)

$$\rightarrow 181 - 2 = 179$$



⇒ दो अक्षांश रेखाओं के मध्य दूरी को कटिबंध (zone) कहते हैं।

(The distance between two latitude lines is called zone.)

⇒ दो अक्षांशों के बीच की दूरी ⇒ 111 km

(Distance between two latitudes)

Note - 90° उत्तरी अक्षांश व 90° दक्षिणी अक्षांश ग्लोब पर एक बिन्दु हैं रेखा नहीं इसीलिए अक्षांश रेखा में उनकी गणना नहीं की जाती है।
(90° North Latitude and 90° South Latitude is a point on the globe, not a line. That is why they are not counted in the latitude line.)

अक्षांश एवं देशान्तर

* **देशान्तर (Longitude)** :- उत्तरी ध्रुव को दक्षिणी से मिलाने वाली रेखा को देशान्तर कहा जाता है।

(Longitude are imaginary line joining the north and south Pole.)

0° देशान्तर - प्रधान मध्याह्न रेखा (Prime meridian)

180° देशान्तर - अंतर्राष्ट्रीय तिथि सेवा

दो देशान्तर रेखाओं के मध्य दूरी को गॉरे कहते हैं।

(The distance between two longitude lines is called GORE.)

दो देशान्तर रेखाओं के मध्य दूरी - 111.32 km
(distance between two longitude line)

* **प्रधान मध्याह्न रेखा (Prime meridian)** :- वाशिंगटन डी सी में हुई अंतर्राष्ट्रीय बैठक में इंग्लैंड के लंदन के 22 अक्टूबर 1884 को ग्रीनविच नामक स्थान पर स्थित राज्य वेदशास्त्रा से गुजरने वाली देशान्तर रेखा को प्रधान मध्याह्न माना गया और इसे ही ग्रीनविच मध्याह्न (Greenwich meridian) नाम दिया गया।

(In the International meeting held on 22 October 1884 in Washington DC, the longitude line passing through the Royal observatory located at a place called Greenwich, east to London, England was considered as the Prime meridian and it was also called Greenwich meridian.)

* महाद्वीप (continent) :- 7 महाद्वीप

क्षेत्रफल के अनुसार महाद्वीपों की सूची
(Area wise continent list)

1. एशिया (Asia)
2. अफ्रिका (Africa)
3. उत्तर अमेरिका (North America)
4. दक्षिण अमेरिका (South America)
5. अंटार्कटिका (Antarctica)
6. यूरोप (Europe)
7. ऑस्ट्रेलिया (Australia)

➡ एशिया महाद्वीप - क्षेत्रफल व जनसंख्या में सबसे बड़ा महाद्वीप है।

(Asia continent) - is the largest continent in area and population.

Note - (रूस एवं तुर्की) एशिया व यूरोप दोनों महाद्वीपों में स्थित देश हैं।
Russia and Turkey are countries located in both the continents of Asia and Europe.

रुशिया के रुशियाई भाग को साइबेरिया कहते हैं।
(The Asian part of Russia is called Siberia.)



रुशिया यूरोप से यूराल पर्वत, काला सागर, काकेशस पर्वत व कैस्पियन सागर द्वारा अलग होता है।

(Asia is separated from Europe by the Ural mountains, The Black sea, the caucasus mountains and the Caspian sea.)

* रुशिया के प्रमुख पठार (major places of Asia) :-

- ① अनातोलिया पठार — Turkey (तुर्की में)
(Anatolia plateau)
- ② पोटवार पठार — located in Pakistan (पाकिस्तान में स्थित)
(Potwar plateau)
- ③ शान का पठार (Shan plateau) — Myanmar (म्यांमार)
- ④ लोयस/लोयस का पठार — चीन (China)
(Loess plateau)
- ⑤ ईरान का पठार — ईरान (Iran)
(Iran plateau)

रुशिया महाद्वीप

* तिब्बत का पठार (Tibetan plateau) :-

☞ विश्व का सबसे बड़ा पठार है।
(world's largest plateau)

☞ तिब्बत के पठार को विश्व की छत भी कहा जाता है।
The tibeten plateau is also ^{called} Roof of the world)

☞ तिब्बत का पठार हिमालय पर्वत तथा कुनलुन पर्वत के बीच स्थित है।
(it is situated between the Himalayan mountains and the Kuntun mountains)

Note - कुनलुन पर्वत - चीन में (in china)

Asia - 48 countries

Country

चीन / china

भारत / India

इंडोनेशिया (Indonesia)

पाकिस्तान / Pakistan

बांग्लादेश / Bangladesh

जापान / Japan

फिलीपींस / Philippines

वियतनाम / Vietnam

तुर्की / Turkey

ईरान / Iran

थाईलैंड / Thailand

म्यांमार / Myanmar

दक्षिण कोरिया / South Korea

Capital

बिजिंग / Beijing

दिल्ली / Delhi

जाकार्ता, नूसेंतारा (Negeri)

इस्लामाबाद / Islamabad

ढाका / Dhaka

टोक्यो / Tokyo

मनीला / Manila

होनोई (Hanoi)

अंकारा / Ankara

तेहरान / Tehran

बैंकाक / Bangkok

नेपिताउ / Nay Pyi Taw

सियोल / Seoul

Country

Capital

इराक	(Iraq)	बगदाद (Baghdad)
अफगानिस्तान	(Afghanistan)	Kabul (काबुल)
सऊदी अरब	(Saudi Arabia)	रियाद (Riyad)
उज्बेकिस्तान	(Uzbekistan)	ताशकंद (Tashkent)
मलेशिया	(Malaysia)	कुआलालंपुर (Kuala Lumpur)
यमन	(Yemen)	सना (Sana)
नेपाल	(Nepal)	काठमांडू (Kathmandu)
उत्तर कोरिया	(North Korea)	प्योंगयोंग (Pyongyang)
श्रीलंका	(Sri Lanka)	श्री जयवर्धनेपुरा
काजाकिस्तान	(Kazakhstan)	नूर-सुल्तान (Nur-sultan)
सीरिया	(Syria)	दामिस्कस (Damascus)
कंबोडिया	(Cambodia)	नोमपेन्ह (Phnom Penh)
जॉर्डन	(Jordan)	अममान (Amman)
अज़रबैजान	(Azerbaijan)	बाकू (Baku)
संयुक्त अरब अमीरात	(United Arab Emirates)	अबुधाबी
ताजिकिस्तान	(Tajikistan)	दुश्ान्बे (Dushanbe)
इसराइल	(Israel)	जेरुसलम (Jerusalem)
लाओस	(Laos)	वियनतिशान (Vientiane)
लेबनान	(Lebanon)	बैरुत (Beirut)
किर्गिस्तान	(Kyrgyzstan)	बिशकेक (Bishkek)
तुर्कमेनिस्तान	(Turkmenistan)	अश्गाबाद (Ashgabat)
सिंगापुर	(Singapore)	सिंगापुर सिटी
ओमान	(Oman)	मस्कट (Muscat)
फिलिस्तीन	(Palestine)	पैलेस्टाइन (Palestine)
कुवैत	(Kuwait)	कुवैत सिटी (Kuwait City)
ब्रिटेन	(Georgia)	तिबिलिसी (Tbilisi)
मंगोलिया	(Mongolia)	उलानबटोर (Ulaanbaatar)

अर्मेनिया (Armenia)
 कतर (Qatar)
 बहरीन (Bahrain)
 तिमोर-लेस्ते (Timor-Leste)
 साइप्रस (Cyprus)
 भूटान (Bhutan)
 मालदीव (Maldives)
 बुर्नेई (Brunei)

यैरेवन (Yerevan)
 दोहा (Doha)
 मनामा (Manama)
 दिली (Dili)
 निकोसिया (Nicosia)
 थिम्पू (Thimphu)
 माले (Male)
 बंदर-सेरी बेगावन
 (Bandar Seri Begawan)

* एशिया के प्रमुख पर्वत (Major mountains)

- ① टॉरस पर्वत — टर्की / Turkey
 (Taurus mountains) → इस पर्वत से टिगरिस का उद्गम होता है।
- ② अरारात पर्वत — टर्की / Turkey
 (Ararat mountains) → टर्की की सबसे ऊँची चोटी
 (Highest peak of Turkey)
- ③ एल्बुर्ज पर्वत — ईरान में स्थित (Located in Iran)
 (Elburz mountains)

- ④ सुलेमान पर्वत — पाकिस्तान में स्थित
(Sulaiman mountain) (located in Pakistan)
- ⑤ ज़ाग़ोस पर्वत — ईरान / Iran
(Zagros mountains)
- ⑥ साल्ट रेंज ~~तथा~~ नमक श्रैणी — पाकिस्तान (Pakistan)
(Salt Range)
- ⑦ कुनलुन पर्वत (Kunlun mountain) — चीन में (in China)
- ⑧ फ्यूजियामा पर्वत (Fujiyama mountain) — जापान में
- ⑨ अराकान योमा पर्वत — भूयामाटु में
(Araikan yoma mountain)

* विश्व के प्रमुख मरुस्थल (Major Deserts of Asia)

- ① रूब-अल-खाली मरुस्थल — सऊदी अरब में स्थित है।
(Rub-Al-Khali Desert) (located in Saudi Arabia)
↳ गर्म मरुस्थल (Hot Desert)
- ② तकला माकन मरुस्थल — चीन में / in China
(Takla Makan Desert)
- ③ गोबी मरुस्थल — मंगोलिया में (in Mongolia)
(Gobi Desert)

④ अल-नाफूद मरुस्थल → सऊदी अरब में स्थित
(Al-Nafud Desert) (in Saudi Arabia)

⑤ दूस्त-रू-काबीर (Dust-a-Kabir) - ईरान में (in Iran)

⑥ दूस्त-रू-लूट (Dust-a-Lut) - ईरान

⑦ थार का मरुस्थल (Thar Desert) - भारत में

Note लद्दाख को 'बूत मरुस्थल' कहते हैं।

* रुशिया की प्रमुख झीलें (Major Lakes of Asia) -

① मृत सागर - इजराइल व जॉर्डन की सीमा पर स्थित
(Dead Sea)

② उर्मीया झील - ईरान में
(Urmia Lake) - ईरान की सबसे लवणीय झील है।

③ कैस्पियन सागर या झील - विश्व की सबसे बड़ी धारे पानी की झील
(Caspian sea lake) (world's largest saline lake)

कैस्पियन सागर से सीमा लगने वाले 5 देश

1. रूस
2. फारसिस्तान
3. तुर्कमेनिस्तान
4. अज़रबैजान
5. ईरान

Trick - रु क तु अ ई

वोल्गा और यूराल नदियाँ कैस्पियन सागर में अपना जल गिराती हैं।
(Volga and Ural rivers discharge their waters into the Caspian sea)

एशिया महाद्वीप

* अरल सागर या झील :- ये कजाकिस्तान व उज्बेकिस्तान की सीमा पर स्थित है।

→ आमू दरियाँ व सिर दरियाँ नदियाँ अपना पल अरल सागर में गिरती हैं।

* बाल्यश झील ⇒ कजाकिस्तान में स्थित है।
(Ballkash Lake) (situated in Kazakhstan.)

* बैकाल झील (Bikal Lake) :- रूस में (in Russia)

→ विश्व की सबसे गहरी झील है (world's deepest lake.)

* टोन्ले-सप-झील (Tonle-sap-lake) :- कम्बोडिया में (in Cambodia)

* टोबा झील (Toba Lake) :- इंडोनेशिया में (in Indonesia)

* एशिया की प्रमुख नदियाँ (Rivers of Asia)

हेलमंद नदी (Helmand River) :- ये अफगानिस्तान की सबसे लंबी नदी है।
(Helmand River is the longest River of Afghanistan.)

चाओफ़ाया नदी → ये थाईलैंड की प्रमुख नदी है।
(Chao Phraya River is the main river of Thailand)

यांगतों नदी (यैलौ रिवर) :- 'चिन' का शोक' कहा जाता है।
(Sorrow of China)
→ चिन की नदी है।

→ यांगतों नदी एशिया की सबसे लंबी नदी है।
(The Yangtze River is the longest river of Asia)

मेकांग नदी पर कम्बोडिया की राजधानी फेनोम पेन्ह स्थित है।
 (Phnom Penh capital of Cambodia located on Mekong River.)
 ओब, येनेसी व लीना ये तीनों रूस की नदियाँ हैं।
 (Ob, Yenisei and Lena - These three rivers of Russia.)
 इरावदी नदी को म्यामाड़ की जीवन रेखा कहा जाता है।
 (Irrawaddy - Lifeline of Myanmar.)

* बेरिंग अलसंधि (Bering Strait):-

अलास्का को रूस से अलग करती है।
 (Separates Alaska from Russia.)

* मलक्का अलसंधि (Malacca Strait):-

मलेशिया को सुमात्रा द्वीप से अलग करती है।
 (Malacca Strait separates Malaysia from the Sumatra Island.)

* बाब-एल-मन्देब अलसंधि (Bab-el-mandeb):-

यमन को जिबूती से अलग करती है।
 (Bab-el-mandeb Strait separates Yemen from Djibouti.)

* अफ्रीका महाद्वीप (Africa continent) *






अफ्रीका क्षेत्रफल की दृष्टि से दूसरा बड़ा महाद्वीप है।
 (It is second largest continent in terms of area.)

अफ्रीका का सबसे बड़ा महाद्वीप मैडागास्कर है।
 (The largest island of Africa is Madagascar.)




अफ्रीका विश्व का एकमात्र ऐसा महाद्वीप जहाँ से कर्क, मकर व विषुवत तीनों रेखाएँ गुजरती हैं।

(Africa is the only continent in the world through which all three tropic of Cancer, Tropic of Capricorn and Equator pass.)

अफ्रीका के प्रमुख पर्वत (Major mountains of Africa)

- (1)  अटलस पर्वत (Atlas mts.)
- (2)  डैकनसबर्ग पर्वत (Dakensberg mts.)
- (3)  किलिमंजारी पर्वत (Kilimanjaro mts.)
- (4)  कैन्या पर्वत (Kenya mts.)
- (5)  रूवेनजोरी पर्वत (Ruvenzori mts.)

* अफ्रीका के प्रमुख मरुस्थल
(Major Desert of Africa)

- (1)  सहारा मरुस्थल (Sahara Desert)
- (2)  कलाहारी मरुस्थल (Kalahari Desert)
- (3)  नामिब मरुस्थल (Namib Desert)

अफ्रीका महाद्वीप

* हार्न ऑफ अफ्रीका में शामिल देश -

↳ 4 देश शामिल

Tajick - इ इ सी प्चि
↓ ↓ ↓ ↓
इरीटीरिया इथियोपिया सोमालिया जिबूती

अफ्रीका के मरुस्थल

- ① सहारा मरुस्थल (The Sahara Desert)
- ② लीबिया मरुभूमि (Libyan Desert)
- ③ नूबियन मरुस्थल (Nubian Desert)
- ④ कलाहारी मरुस्थल (Kalahari Desert)
↳ नामीबिया, बोत्सवाना व दक्षिण अफ्रीका में स्थित है।
(Located in Namibia, Botswana and South Africa)
- ⑤ नामिब मरुस्थल (Namib Desert)

अफ्रीका के प्रमुख बाँध (Major Dams of Africa)

- ① आस्वान बाँध (Aswan Dam) :- मिस्र में नील नदी पर स्थित
(on the Nile River in Egypt)
- ② करीबा बाँध (Kariba Dam) :- ज़ाम्बेज़ नदी पर (on Zambezi River)
- ③ केन्जी बाँध (Kenji Dam) :- नाइज्जर नदी पर (on Niger River)

अफ्रीका की जनजाति (Africa Tribes)

- बुशमैन (Bushman) :- कालाहारी मरुस्थल में (Kalahari Desert)
बदुदू (Baddu) :- सहारा मरुस्थल (Sahara Desert)

पिग्मी जनजाति (Pygmy tribe) :- कांगो बेसिन (Congo Basin)

↳ पिग्मी जनजाति के घरो की मोंगुलस (Mongols) कहा जाता है

मसाई (Masai) :- पूर्वी अफ्रीका (केन्या) [East Africa (Kenya)]

जुलु (Zulu) :- दक्षिण अफ्रीका (South Africa)

फुलानी (Fulani) :- पश्चिम अफ्रीका (West Africa)

नूबा जनजाति (Nuba tribe) :- सूडान (Sudan)

* बाब-अल-मंडब जलसंधि (Bab-el-mandab Strait) :-

⇒ अफ्रीका के जिबूती की पश्चिमी रशिया के यमन से अलग करती है।

↳ जबकि लाल सागर को हिंद सागर से जोड़ती है।

(It connects the Red sea to the Indian ocean)

भूमध्य सागर (Mediterranean sea) :- अफ्रीका के उत्तर में
(North of Africa)

↳ यह अफ्रीका की यूरोप से अलग-अलग करता है।

लाल सागर (Red sea) :- अफ्रीका के उत्तर-पूर्व में
(North-east of Africa)

↳ यह अफ्रीका को एशिया से अलग करता है।

(It separates Africa from Asia)

हिंद महासागर (Indian ocean) :- अफ्रीका के पूर्व में (East of Africa)

अटलांटिक महासागर (Atlantic) :- अफ्रीका के पश्चिम में स्थित
(Located in the west Africa)

मोजाम्बिक चैनल (Mozambique channel) :- मोजाम्बिक के पूर्व में
(East of Mozambique)



* अफ्रिका के प्रमुख पठार (major plateau of Africa) :-

- सोमाली पठार (Somali plateau)
- कटंगा पठार (Katanga plateau)
- टंगानिका का पठार (Tanganyika plateau)
- अबीसीनिया का पठार (Abyssinian plateau)
- अदामावा का पठार (Adamawa plateau)
- जॉस का पठार (Joss plateau)
- बाई का पठार (Bai plateau)

अफ्रीका महाद्वीप

अफ्रीकी देशों (countries) और राजधानियों की सूची (List of African countries and capitals)

Countries / देशों	Capitals / राजधानियों
अल्जीरिया / Algeria	अल्जीयर्स / Algiers
अंगोला / Angola	लुआंडा / Luanda
बेनिन / Benin	पोर्टो नोवो / Porto-Novo
बोत्सवाना / Botswana	गबोरोने / Gaborone
बुर्किना फासो / Burkina Faso	ओगाडीगू / Ouagadougou
बुरुन्दी / Burundi	बुजुम्बुरा / Bujumbura
काबी वेर्दे (केप वेर्दे) / Cabo Verde (Cape Verde)	प्राया / Praia
कैमरून / Cameroon	याउंडे / Yaounde
केंद्रीय अफ्रीकी गणराज्य / Central African Republic	याउंडे / Yaounde बांगुई / Bangui
चाड / Chad	नदजामेना / N'Djamena
कोमोरोस / Comoros	मोरोनी / Moroni
कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (Democratic Republic of the Congo)	किंशासा
कांगो गणराज्य / Republic of the Congo	ब्राज़ाविल / Brazzaville
कोट डी इवोअर (आइवरी कोस्ट) (Cote d'Ivoire (Ivory Coast))	यमोसोक्रो (अधिकारिक) अबिदजान (वास्तव में)
जिबूती / Djibouti	जिबूती (Djibouti)
मिस्र / Egypt	काहिरा / Cairo
भूमध्यवर्ती गिनी / Equatorial Guinea	मलाबो / Malabo
इरिट्रिया / Eritrea	अस्मारा / Asmara
इथियोपिया / Ethiopia	अदिस अबाबा / Addis Ababa
गैबॉन / Gabon	लिब्रेविल / Libreville
गाम्बिया / Gambia	बाजुल (Banjul)

Uhan / Ghana	→	अककरा / Accra
गिनी / Guinea	→	कौनाकी / Conakry
गिनी-बिसाव / Guinea-Bissau	→	बिसाऊ / Bissau
केन्या / Kenya	→	नैरोबी / Nairobi
लिसोथो / Lesotho	→	मासेरू / Maseru
लाइबेरिया / Liberia	→	मोन्रोविया / Monrovia
लीबिया / Libya	→	त्रिपोली / Tripoli
मैडागस्कर / Madagascar	→	अंतानानरिवो / Antananarivo
मलावी / Malawi	→	लिलोंग्वे / Lilongwe
माली / Mali	→	बामाको / Bamako
मॉरिटानिया / Mauritania	→	नौआकाली / Nouakchali
मॉरीशस / Mauritius	→	पोर्ट लुइस / Port Louis
मॉरक्को / Morocco	→	रबात / Rabat
मोजाम्बिक / Mozambique	→	मापुटो / Maputo
नामिबिया / Namibia	→	विंडहोक / Windhoek
नाइजर / Niger	→	नियामे / Niamey
नाइजीरिया / Nigeria	→	अबुजा / Abuja
रवांडा / Rwanda	→	किगाली / Kigali
साओ टोमे और प्रिंसिपे (Sao Tome and Principe)	→	साओ टोमे / Sao Tome
सेनेगल / Senegal	→	डकार / Dakar
सेशेल्स / Seychelles	→	विक्टोरिया / Victoria
सैरा लिओन / Sierra Leone	→	फ्रीटाउन / Freetown
सोमालिया / Somalia	→	मोगादिशू / Mogadishu
दक्षिण सूडान / South Sudan	→	जुबा / Juba
सूडान / Sudan	→	खार्तूम / Khartoum
तंजानिया / Tanzania	→	डौडौमा (आधिकारिक, दाद रूस शुलाम (वास्तव में))

दक्षिण अफ्रीका (South Africa) → प्रिटोरिया (प्रशासनिक), केप टाउन (विधायी)
ब्लोम्फोन्टेन (न्यायिक)

• प्रशासनिक (administrative) - Cape town
(legislative), Bloemfontein (judicial)

टोगो / Togo → लोमे (Lome)

ट्युनीशिया / Tunisia → ट्युनिस / Tunis

युगांडा / Uganda → कैपाला / Kampala

जाम्बिया / Zambia → लुसाका / Lusaka

जिम्बाब्वे / Zimbabwe → हारारे / Harare

* अफ्रीका की प्रमुख झीलें
(major lakes of Africa)

① विकटोरिया झील / Victoria Lake :- अफ्रीका में स्थित

⇒ अफ्रीका की सबसे बड़ी झील है।
(Largest lake in Africa)

⇒ विषुव रेखा इस झील से होकर गुजरती है।
(Equator passes through this lake)

② टंगानिका झील :- अफ्रीका की दूसरी सबसे बड़ी झील है।
(Tanganyika Lake) (second largest lake in Africa)

↳ विश्व की दूसरी सबसे गहरी झील - टंगानिका झील
(Tanganyika Lake)

③ ताना झील / Lake Tana :- इथियोपिया देश में स्थित

④ तुर्काना झील / Lake Turkana :- इसे रूडोल्फ झील भी कहते हैं।
(It is also called Rudolph Lake)

⑤ नासिर झील / Nasser Lake :- नील नदी पर स्थित कृत्रिम झील है।
(It is an artificial lake located in Nile)

→ नासिर झील से कर्क रेखा होकर गुजरती है।

(The Tropic of Cancer passes through Lake Naasser)

⑥ चाड झील / Chad Lake :-

↳ सहारा मरुस्थल की सबसे बड़ी झील है।

(The largest lake in the Sahara Desert.)

⑦ वोल्टा झील / Volta Lake :- घाना / Ghana में स्थित

↳ 0° देशांतर रेखा वोल्टा झील से होकर गुजरती है।

(0° Longitude line passes through it.)

8) करीबा झील :- अफ्रीका में स्थित / in Africa
(Kariaba Lake)

9) मलावी झील (malawi lake) :-

- दूसरा नाम - न्यासा झील
- अफ्रीका में स्थित

अफ्रीका की नदियाँ (Rivers of Africa)

नील नदी :- पूर्व नील व पश्चिम नील के मिलने से बनती है।
Nile River (Formed by the union of white Nile and Blue Nile)

- यह विश्व की सबसे लंबी नदी है।
(longest river in the world.)

⇒ मिस्र को 'नील नदी का वरदान' कहा जाता है।
(Egypt is called 'the gift of the Nile River'.)

⇒ नील नदी अपना पल भूमध्य सागर में गिरती है।
(it discharge its water in to the mediterranean sea)

Note :- पूर्व नील - विक्टोरिया झील से निकलती है।
(white Nile originates from lake victoria.)

⇒ पश्चिम नील - ताना झील से निकलती है।
(Blue Nile originates from lake tana.)

उत्तर-अमेरिका महाद्वीप



* कांगो या जायरे नदी → यह अफ्रीका की दूसरी सबसे लंबी नदी है।
(Congo or Zaire River) (it is the second longest river in Africa.)

☞ यह नदी विषुवत रेखा की दो बार काटती है।
(The river crosses the equator twice.)

☞ मुहाना (mouth) :- ये नदी अटलांटिक महासागर में अपना जल गिराती है।
(discharges its water into the Atlantic Ocean.)

* जंबेजी नदी (Zambezi River) → जंबेजी नदी पर विक्टोरिया जलप्रपात स्थित है।
(Victoria falls is situated on the Zambezi River.)

* आरेंज नदी (Orange River) → ड्रेकेंसबर्ग पर्वत से निकलती है।
(originates from Drakensberg mountain.)

☞ मुहाना (mouth) → अटलांटिक महासागर में अपना जल गिराती है।

* नाइजर नदी (Niger River) -

☞ उद्गम (origin) → गिनी उच्चभूमि से निकलती है।
(Guinea Highlands)

☞ यह नदी पॉम आयल को ले जाने हेतु जलयान मार्ग उपलब्ध कराती है। जिस कारण इसे 'पॉम आयल रिवर' भी कहते हैं।

(The provide water ways for carrying palm oil, which is why it is called 'Palm oil River'.)

* वोल्टा नदी (Volta River) → यह अफ्रीका की नदी है (it is river of Africa)

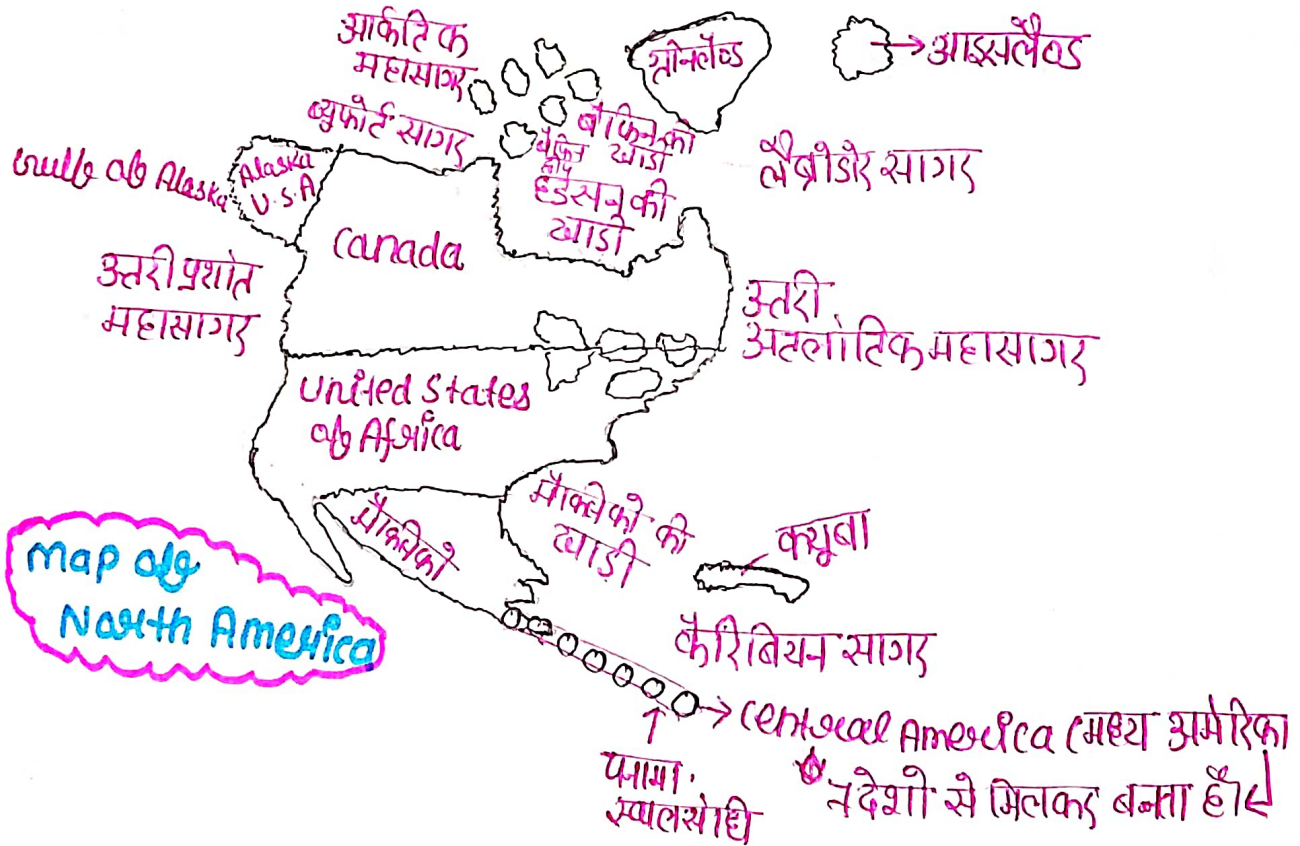
* लिंपोपो नदी → यह अफ्रीका की नदी है। (It is river of Africa)
(Limpopo river)

उत्तर अमेरिका महाद्वीप (North America continent)

उत्तर अमेरिका महाद्वीप तीसरा सबसे बड़ा महाद्वीप है।
(North America is the third largest continent)

49° उत्तरी अक्षांश रेखा कनाडा व U.S.A की सीमा निर्धारित करती है।
(49° North latitude line determines the border of Canada and U.S.A)

100° पश्चिमी देशांतर रेखा उत्तर अमेरिका को लगभग दो भागों में बांटी है।
(100° west longitude line divides North America into two parts.)



* मध्य अमेरिका के मुख्य देशा
(main countries of central America)

देशा (country)

राजधानियाँ (capitals)

ग्वाटेमाला / Guatemala → ग्वाटेमाला / Guatemala

बेलिज / Belize → बेलमोपान / Belmopan

एल - सल्वाडोर / El-Salvador → सैन - सल्वाडोर / San-Salvador

होंडुरास / Honduras → टेगु - सिगाल्पा / Tegucigalpa

निकारागुआ / Nicaragua → मानागुआ / Managua

कोस्टारिका / Costa Rica → सैन जोस / San José

पनामा / Panama → पनामा सिटी / Panama City

PART-2

* उत्तर अमेरिका के पठार (Plateau of North America)

लारेंशिया का पठार / Laurentia plateau

मैक्सिको का पठार / Mexico plateau

कौलंबिया का पठार / Columbia plateau

ओज़ार्क पठार / Ozark plateau

कौलोरेडो का पठार / Colorado plateau

* उत्तर अमेरिका के प्रमुख मरुस्थल (Major Desert of North America)

☞ सोशोन मरुस्थल :- यह मैक्सिको में स्थित एक गर्म मरुस्थल है।
(Sonoran Desert) (Hot Desert Located in Mexico)

☞ अरिज़ोना मरुस्थल :- यह दक्षिणी कैलिफोर्निया के उटाह प्रान्त में स्थित एक गर्म मरुस्थल है।
(Arizona Desert) Hot Desert Located in Utah State of Southern California

☞ मोहावे या माजवे मरुस्थल :- यह U.S.A के कैलिफोर्निया क्षेत्र में स्थित एक गर्म मरुस्थल है।
(Mohave/Mojave Desert) Hot Desert Located in California region of U.S.A

* उत्तर अमेरिका की नदियाँ (Rivers of North America)

☞ कौलोरेडो नदी :- उद्गम / Origin - रॉकी पर्वत से निकलती है।
(Originates from Rocky Mountain)

☞ मुहाना / Mouth :- कैलिफोर्निया की खाड़ी में बहती है।
(Gulf of California)

रियो ग्रांडे नदी → उत्तर अमेरिका की नदी है।
(Rio Grande River)

कोलंबिया नदी → कोलंबिया झील से निकलती है।
(Columbia River) originates from Columbia Lake.

• मुहाना (mouth) → उत्तरी प्रशांत महासागर में अपना पल गिराती है।
(North Pacific Ocean)

• यह प्रशांत महासागर में गिरने वाली उत्तर अमेरिका की सबसे लंबी नदी है।
it is the longest river of North America flowing into the Pacific Ocean.

• इसकी सबसे बड़ी सहायक नदी स्नेक नदी है।
its biggest tributary is Snake River.

हडसन नदी (Hudson River) → U.S.A की नदी है।

पोटोमैक नदी (Potomac River) → U.S.A की नदी है।

→ वाशिंगटन D.C इसी नदी के तट पर स्थित है।
Washington D.C is situated on the bank of Potomac River.

मिसिसिपी नदी (Mississippi River) → U.S.A की नदी है।

• डटास्का झील से निकलती है।

• मुहाना - मैक्सिको की खाड़ी में बनती है।
Gulf of Mexico

• सहायक नदी - मिसौरी (Missouri)
(Tributary)

→ सेंट लुइस के पास मिसौरी नदी मिसिसिपी नदी से निकलती है।
The Missouri River meets the Mississippi near St. Louis.

सेंट लॉरेंस नदी → U.S.A व Canada की नदी है।
(St. Lawrence River)

→ उद्गम - ग्रैंड रिशो झील से (from Ontario Lake)

→ मुहाना (mouth) - सेंट लॉरेंस की खाड़ी में
Gulf of St. Lawrence

➤ मैकेन्सी नदी → कनाडा की सबसे लंबी नदी है।
(McKenzi River) (Longest River in Canada)

- उद्गम — ग्रेट स्लेव झील से
From Great Slave Lake.
- मुहाना (mouth) — आर्कटिक महासागर में (in Arctic Ocean)

PART-3

* उत्तर अमेरिका की झीलें (Lakes of North America)

- कनाडा की झीलें →
- ① ग्रेट बियर झील (Great Bear Lake)
 - ② ग्रेट स्लेव झील (Great Slave Lake)
 - ③ अयाबास्का झील (Athabasca Lake)
 - ④ रेडियर झील (Rediam Lake)

Note - ग्रेट बियर झील के ऊपर से आर्कटिक वृत्त गुजरता है।
The Arctic circle pass over it.

Note - ग्रेट स्लेव झील से मैकेन्जी नदी निकलती है।
McKenzie river originates from this lake.



* 5 Great Lakes / 5 ग्रेट लेक्स :-

- ⇒ Lake Superior / सुपीरियर झील - U.S.A + Canada
- ⇒ Lake Michigan / मिशिगन झील - U.S.A + America
- ⇒ Lake Huron / ह्युरन झील - U.S.A + Canada
- ⇒ Lake Erie / ईरी झील - U.S.A + Canada
- ⇒ Lake Ontario / ऑन्टैरियो झील - U.S.A + Canada

Note - सुपीरियर झील विश्व में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील है।
Lake Superior is the largest fresh water lake in the world
↳ city - इसके किनारे पर डुलुथ शहर स्थित है।

Note - ह्यूरोन झील (Huron Lake) - इसके समीप 'सडबरी' कनाडा का एक महत्वपूर्ण खनिज शहर है जो निकेल के उत्पादन हेतु प्रसिद्ध है।
Nearby, Sudbary is a mining town in Canada which is famous for nickel production.

Note - मिचिगन झील (Lake Michigan) - इस पर शिकागो शहर स्थित है।

Note - ईरी झील (Lake Erie) - डेट्रोयट शहर स्थित है।
(Detroit city)

Note - ओंटेरियो झील (Ontario Lake) - इस झील से सेंट लॉरेंस नदी का उद्गम होता है।
Saint Lawrence river originates from Ontario Lake.

⇒ माउंट मैकिनली मैकिनली (Mount McKinley) - अन्य नाम - माउंट देनाली
Other name - Mount Denali

⇒ शैकी पर्वत की सबसे ऊँची चोटी → Mount Elbert / माउंट एल्बर्ट
The highest peak of Rocky mountain is

* माउंट रेनियर / Rainier mountain → यह कास्केड श्रृंखला का सर्वोच्च शिखर है।
It is the highest peak of Cascade.

* पोपोकतेपेटल पर्वत मैक्सिको में स्थित ज्वालामुखी पर्वत है।
(The Popocatepetl mountain is a volcanic mountain located in Mexico.)

Imp-Points

➤ महाद्वीपों की सर्वोच्च चोटी (Highest peak of continent)

- ① एशिया / Asia :- माउंट एवरेस्ट (नेपाल में) / mount Everest
- ② अफ्रीका / Africa :- किलिमंजारो (Kilimanjaro), तंजानिया (Tanzania)
- ③ उत्तरी अमेरिका :- माउंट मैकिनली → अलास्का (Alaska)
(mount McKinley)
↳ अन्य नाम → माउंट देनाली (mount Denali)
- ④ दक्षिण अमेरिका :- एकोकागुआ पर्वत - अर्जेंटीना (Argentina)
(South America) (Aconcagua mts)
- ⑤ अंटार्कटिका :- विंसन मैसिफ (Vinson Massif) - Antarctica
- ⑥ यूरोप (Europe) :- माउंट एल्ब्रुश - रूस (Russia)
(Mts. Elbrush)
- ⑦ अस्ट्रेलिया :- माउंट कोस्कुसको - New South Wales
(Australia) mount Kosciuszko न्यू साउथ वेल्स

दक्षिण अमेरिका महाद्वीप

- दक्षिण अमेरिका महाद्वीप पश्चिमी गोलार्ध में स्थित है।
South America continent located in western Hemisphere
- विश्व का चौथा सबसे बड़ा महाद्वीप है।
Fourth largest continent in the world.



- * दक्षिण अमेरिका में मकर रेखा पर स्थित देश
(Countries located on the Equator in South America)

Tick — A B C P
↓ ↓ ↓ ↓
अर्जेन्टीना ब्राजील चिली पराग्वे
(Argentina) (Brazil) (Chile) (Paraguay)

- * दक्षिण अमेरिका में बूमध्य रेखा पर स्थित देश
(Countries located on the Equator in South America)

Tick — B C E
↓ ↓ ↓
ब्राजील कोलम्बिया इक्वाडोर
(Brazil) (Colombia) (Ecuador)



Note - पनामा नहर दक्षिण अमेरिका महाद्वीप की उत्तर अमेरिका महाद्वीप से अलग करती है।

The Panama canal separates
The South American continent
from the North American
continent

* दक्षिण अमेरिका में स्थित प्रमुख घास के मैदान
major grassland located in south America

घास का मैदान (grassland)

देश (country)

- | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------|
| ① लानोस / Llanos | _____ | वैनेजुएला (Venezuela) |
| ② कैम्पोस / Campos | _____ | दक्षिणी ब्राजील |
| ③ पम्पास / Pampas | _____ | अर्जेंटीना, उरुग्वे |
| ④ सैलवास वन / Selvas forest | _____ | अमेज़न बेसिन |

* दक्षिण अमेरिका के खालरुद्ध देशा
Land Locked countries of South America

→ ऐसे देशा जो अपनी सीमा सागर या महासागर से नहीं लगाते हैं।

(such countries do not share their ~~country~~ borders with sea or ocean)

① बोलिविया / Bolivia

② पराग्वे / Paraguay

दक्षिण अमेरिका का सबसे बड़ा देश — ब्राज़ील (Brazil)

Largest country of South America

दक्षिण अमेरिका का सबसे छोटा देश — फ़ाकलैंड (Falkland)

Smallest country of South America

PART-2

* दक्षिण अमेरिका की प्रमुख झीलें (major lakes of South America)

टिक्त्तिका झील टिटिकाका झील (Titicaca Lake):-

(iii) बोलिविया एवं पेरू के मध्यस्थित झील और विश्व की सबसे ऊँची नौकागम्य झील है।

Located between Bolivia and Peru and it is the highest navigable lake in the world

* पोपो झील (Popo Lake):- बोलिविया देश में स्थित है।

Located in Bolivia country

* मरकैबी झील (Mucarabo Lake):-

वेनेजुएला के उत्तर में स्थित तेल उत्पादक क्षेत्रों में से एक है।

Lake Mucarabo is one of the oil producing areas

Located in the north of Venezuela.

* दक्षिण अमेरिका के प्रमुख पर्वत (mountains of South America)

⇒ अंडीज पर्वत :- 7 देशों में फैला है (spread across 7 countries) (Andes mountain)

1- वेनेजुएला (Venezuela)

2- कोलम्बिया (Colombia)

3- इक्वाडोर (Ecuador)

4- पेरू (Peru)

5- बोलिविया (Bolivia)

6- चिली (Chile)

7- अर्जेंटीना (Argentina)

⇒ अंडीज पर्वत की सबसे ऊँची चोटी - अकोंकगुआ

Highest peak of the mts. range (Aconcagua)

⇒ अकोंकगुआ अर्जेंटीना देश में स्थित है (located in Argentina)

⇒ अंडीज पर्वत (Andes mts.) :- 7000 km लंबी है।

⇒ अंडीज पर्वत नवीन पर्वत श्रृंखला है (Andes mts. is a new folded mountain)

⇒ ओजस-डेल-सलादो :- दक्षिण अमेरिका का ज्वालामुखी पर्वत है।
(Ojas-del-Salado) (Volcanic mountain located in Ecuador)

⇒ चिम्बाबाजो :- इक्वाडोर में स्थित यह भी एक ज्वालामुखी पर्वत है।
(Chimbarazo) (Volcanic mountain located in Ecuador)

⇒ कोटोपैक्सी :- यह भी इक्वाडोर में स्थित है।
(Cotopaxi) (Located in Ecuador)

* दक्षिण अमेरिका की नदियाँ (Rivers of South America)

⇒ अमेज़न नदी :- यह अपवाह क्षमता की दृष्टि से विश्व की
(Amazon River) सबसे बड़ी नदी है।
(It is the largest river in the world in terms of drainage capacity.)

⇒ अमेज़न नदी के मुहाने को विषुवत रेखा काटती है।
(The Equator cuts the mouth of the Amazon river.)

⇒ अमेज़न नदी - उद्गम (origin) :- एंडीज पर्वत से
(Amazon River) मुहाना (mouth) :- उत्तरी अटलांटिक महासागर में गिरती है।

* ओरिनिको नदी :- उद्गम - एंडीज पर्वत से (from Andes mts)
(Orinico River) मुहाना - अटलांटिक महासागर में अपना
प्लव गिराती है।

* साओ फ्रांसिस्को नदी :- ब्राजील की सबसे लंबी नदी है।
(Sao-Francisco-River) (longest river of Brazil)
→ उद्गम - ब्राजीलियन उच्चभूमि से निकलती है
(originates from the Brazilian highlands)
→ मुहाना - अटलांटिक महासागर (Atlantic ocean)

• पराना नदी :- दक्षिण अमेरिका की दूसरी सबसे बड़ी नदी है।
(Parana River) (Second largest river of South America)

• उरुग्वे नदी :- दक्षिण अमेरिका की नदी है।
(Uruguay River) (South America)

Note - पराना, पराग्वे व अरुग्वे तीनों मिलकर ला-प्लाटा कहा जाता है

* दक्षिण अमेरिका के प्रमुख मरुस्थल :-
(Desert of South America)

⇒ अटाकामा मरुस्थल :- मकर रेखा पर स्थित मरुस्थल
(Atacama Desert) (located on the Tropic of Capricorn)

→ नाइट्रेट के भंडार (Nitrate reserves)

→ ये उत्तरी चिली व दक्षिणी पेरू में स्थित
located in Northern Chile and Southern Peru.

⇒ यह विश्व का सबसे शुष्कतम मरुस्थल है
(World's driest desert)

Note - उत्तरी चिली में स्थित अरिका (Atacama) विश्व का सबसे शुष्कतम स्थान है
Atacama located in northern Chile, is the driest place in the world.

पैतागोनिया मरुस्थल दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में स्थित है
Patagonian Desert located in South America)

AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK

-!- यूरोप महाद्वीप -!-

* List of International Boundary Lines (अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखा)

- ① रेडक्लिफ लाइन (Red Cliffe Line) :- India - Pakistan
- ② डुव्हांड रेखा (Durand Line) :- Pakistan - Afghanistan
- ③ म्कमोहन रेखा (McMahon Line) :- India - China
- ④ हिंडेनबुर्ग रेखा (Hindenburg Line) :- Germany - Poland
- ⑤ मैनरहीम रेखा (Mannerheim Line) :- Russia - Finland
- ⑥ ओडर-नीस रेखा (Oder - Neisse Line) :- Germany - Poland
- ⑦ 17वीं समांतर रेखा (17th Parallel) :- North Vietnam - South Vietnam
उत्तरी वियतनाम - दक्षिणी वियतनाम
- ⑧ 38वीं समांतर रेखा (The 38th Parallel) :- North Korea and South Korea
उत्तरी कोरिया - दक्षिण कोरिया

* यूरोप महाद्वीप (Europe continent)

⇒ क्षेत्रफल की दृष्टि से यूरोप महाद्वीप छठे स्थान पर है।

In terms of Area, Europe continent is in 6th place.)

Note - हजारों झीलों का देश - फिनलैंड (Finland)
(country of thousand lakes)

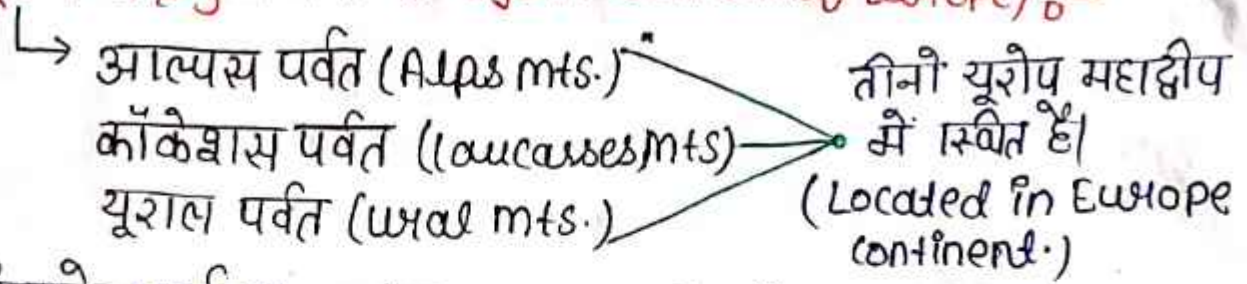
☞ बेनेलक्स देश (Benelux countries) ⇒ 3 देश शामिल

- ↳ ① बेल्जियम (Belgium)
- ② नीदरलैंड (Netherlands)
- ③ लक्जमबर्ग (Luxembourg)

☞ बाल्टिक देश (Baltic countries) :- 3 देश शामिल हैं।

- ↳ ① एस्टोनिया (Estonia)
- ② लातविया (Latvia)
- ③ लिथुआनिया (Lithuania)

* यूरोप के प्रमुख पर्वत (Major mountains of Europe) :-



- ⇒ वॉसजेज पर्वत :- फ्रांस (Vosges mts) (France) ⇒ हार्ज पर्वत :- जर्मनी (Harz) (Germany)
- ⇒ जूरा पर्वत :- फ्रांस (Jura mts) (France) ⇒ ब्लैक फॉरेस्ट :- जर्मनी (Black Forest) (Germany)

* यूरोप की झीलें (Lakes of Europe) :-

- ↳ ① लडौगा झील
 ② ऑनैगा झील

* यूरोप की प्रमुख नदियाँ (Major rivers of Europe) :-

- ① राइन नदी (Rhine River) :-
- ↳ उद्गम/origin - आल्पस पर्वत से (From Alps mts)
 - ↳ सहायक नदी/Tributary - रूर नदी (Ruhr river)
 - ↳ अन्य नाम (Other name) - कोयला नदी (Coal River)

- ② डैन्यूब नदी (Danube River) :-
- ↳ उद्गम/origin - ब्लैक फॉरेस्ट से (From Black mts.)
 - ↳ यह यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है।
 (It is the second largest river in Europe)
 - ↳ यह 10 देशों से गुजरती है। (passes through 10 countries in the world)

⇒ डैन्यूब नदी के किनारे 4 देशों की राजधानियाँ स्थित हैं।
 (capital/राजधानी) (country/देश)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ① वियना (Vienna) | ऑस्ट्रिया (Austria) |
| ② ब्रातिस्लावा (Bratislava) | स्लोवाकिया (Slovakia) |
| ③ बुडापेस्ट (Budapest) | हंगरी (Hungary) |

④ बेलग्रेड (Belgrade) — सर्बिया (Serbia)

☞ पौ नदी (Po river) —

↳ उद्गमः — आल्पस पर्वत से (Alps mts. from)

Note — पौ नदी को "इटली की गंगा" भी कहा जाता है।

☞ वोलगा नदी (Volga river) —

↳ उद्गम / origin: — वल्दाई हिल्स (Valdai Hills)

↳ वोलगा नदी यूरोप की सबसे लंबी नदी है।
(Longest river in Europe)

☞ युराल नदी (Ural river) —

↳ उद्गम / origin: — युराल पर्वत से

Note — रूब्रौ, सीन, रैन नदी, रूब नदी (ये सभी यूरोप की नदियाँ हैं)
↳ पैरिस शहर

ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप

* यूरोप की पलसंधियाँ (Straits of Europe)

➤ इंगलिश चैनल (English channel) :- अटलांटिक महासागर और उत्तरी सागर को जोड़ता है।
 ↳ ये इंग्लैंड और फ्रांस को अलग करता है।
 (separates England and France)

➤ डोवर पलसंधि :- इंग्लैंड और फ्रांस को अलग करती है।
 (Dover Strait) (separates England and France)
 ↳ इंगलिश चैनल और उत्तरी सागर को जोड़ती है।
 (connects the English channel and north sea)



➤ जिब्राल्टर पलसंधि :- 'भूमध्य सागर की कुंजी' के नाम से प्रसिद्ध है।
 (Gibraltar Strait) (Key of the Mediterranean sea)
 → यूरोप और अफ्रीका को अलग करती है।
 (separates Europe and Africa)
 → भूमध्य सागर और अटलांटिक सागर को जोड़ती है।
 (connects Mediterranean sea and Atlantic ocean)

➤ डार्डेनेल्स पलसंधि :- बाल्कन प्रायद्वीप अनातोलिया प्रायद्वीप को अलग करती है।
 (Dardanelles Strait) (separates Balkan peninsula and Anatolia peninsula)
 ↳ मरमरा सागर और एजियन सागर को जोड़ती है।
 (connects the sea of marmara and the Aegean sea)

बॉस्पोरस जलसंधि → काला सागर और मरमरा सागर को जोड़ती है।
 (Bosphorus Strait) (connect the black sea and the sea of marmara)

→ इस्तांबुल और अनातोलिया प्रायद्वीप को अलग करती है।
 (Separating Istanbul and Anatolia peninsula)

ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप

क्षेत्रफल की दृष्टि से ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप विश्व में सातवें स्थान पर है।
 (In terms of Area, the Australian continent ranks 7th in the world)

⇒ ऑस्ट्रेलिया विश्व का सबसे छोटा महाद्वीप है।
 (Australia is the smallest continent in the world.)

⇒ ऑस्ट्रेलिया का सबसे छोटा देश - नौरु है।
 (The smallest country of Australia is Nauru.)

⇒ ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप पूरी तरह से दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।
 (Australia located in southern Hemisphere.)

⇒ ग्रेट डिवाइडिंग श्रृंखला - ऑस्ट्रेलिया के पूर्वी भाग में स्थित है।
 (Great Dividing Range) (located in the eastern part of Australia)

Mullu ob (aspen) (कार्पेन्टिया की खाड़ी)



→ ग्रेट डिवाइडिंग श्रृंखला
 → ग्रेट ऑस्ट्रेलियान बाइट

→ विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल शिखरें हैं।
 (World's largest coral reefs)
 → इसे अंडर वाटर गार्डन भी कहा जाता है।
 (Under water garden)

* — PART-2 — *

* ऑस्ट्रेलिया के मरुस्थल (Desert of Australia) —

- ① ग्रेट सैंडी मरुस्थल / Great sandy Desert
- ② ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल / Great victoria Desert
- ③ गिब्सन मरुस्थल / Gibson Desert
- ④ सिम्पसन मरुस्थल / Simpson Desert
- ⑤ तनामी मरुस्थल / Tanami Desert

Note - ऑस्ट्रेलिया के बीचों-बीच से मकर रेखा होकर गुजरती है।
The Tropic of Capricorn passes through the middle of Australia.

मैरी नदी व डार्लिंग नदी — दोनी ऑस्ट्रेलिया
Mary River and Darling River → विक्टोरिया नदी
(Victoria River)

आयड जील / Eyre Lake — ऑस्ट्रेलिया (Australia)

कालकालगूर्ली तथा कूलगाडी सौने की खान ऑस्ट्रेलिया में स्थित हैं।
Kalgoorlie and Coolgardie gold mines are located in Australia.

ऑस्ट्रेलिया को 'द्वीपीय देश' भी कहते हैं।
Australia is also called an 'island country'.

ऑस्ट्रेलिया (राजधानी) — कैनबरा
Australia (capital) (Canberra)

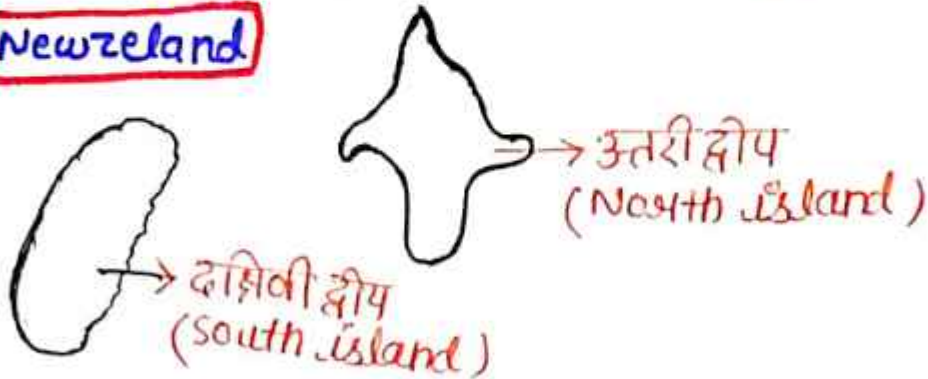
टारस जलसंधि — न्यूगिनी को ऑस्ट्रेलिया से अलग करती है।
(Tasman Strait) Separates New Guinea from Australia

बॉस जलसंधि — विक्टोरिया देश और तस्मानिया द्वीप के मध्य स्थित है।
(Bass Strait) Located between Victoria and Tasmania Desert.

⇒ ग्रेट डिवाइडिंग रेंज — ऑस्ट्रेलिया में स्थित
(Great Dividing Range) (Located in Australia)

- ⇒ डार्लिंग रेंज / Darling Range — Australia
- ⇒ हैमरसले रेंज / Hamersley Range — Australia
- ⇒ मैकडोनेल रेंज / MacDonnell Range — Australia
- ⇒ मुसगवेल रेंज / Musgrave Range — Australia
- ⇒ लै रेंज / Lacey Range — Australia

New Zealand



- न्यूज़ीलैंड को 'दक्षिण का ब्रिटेन' कहते हैं।
(New Zealand is called 'Britain of the South')
- न्यूज़ीलैंड में, अनेक द्वीप हैं जिनमें दो प्रमुख द्वीप हैं।
↳ उत्तरी द्वीप व दक्षिणी द्वीप

many islands in New Zealand, of which two main islands are North Island and South Island.

- न्यूज़ीलैंड की सबसे ऊँची चोटी माउंट कुक है।
Highest peak of New Zealand - Mount Cook.
- न्यूज़ीलैंड की सबसे बड़ी नदी — वैकटो नदी (Waikato River)
Largest river of New Zealand
- कैंटरबरी घास का मैदान — New Zealand
Canterbury grassland
- न्यूज़ीलैंड की सबसे बड़ी झील — टॉपो झील (Taupo Lake)
Largest lake of New Zealand
- न्यूज़ीलैंड का राष्ट्रीय पक्षी (National Bird) — कीवी (Kiwi)
- न्यूज़ीलैंड के मूल निवासी (Native People) — माओरी (Maori)
- न्यूज़ीलैंड राजधानी (Capital) — वेलिंग्टन (Wellington)
- ऑस्ट्रेलिया का मूल निवासी — अबोजिनस (Aborigines)

अंटार्कटिका महाद्वीप

* अंटार्कटिका महाद्वीपः - विष्वक् का पाँचवा बड़ा महाद्वीप है।
(Antarctica continent) 5th largest continent in the world.

इसे निर्जन महाद्वीप कहते हैं क्योंकि वर्ष भर बर्फ से ढके रहने के कारण यहाँ स्थायी निवास का अभाव पाया जाता है।
It is called an uninhabited continent because it is covered with snow throughout the year - there is lack of residence.

इसे 'श्वेत महाद्वीप' भी कहते हैं।
It is also called 'white continent'.

'क्वीन ऑफ माउंट रेंजी' अंटार्कटिका को दो भागों में विभाजित करती है।
The Queen of Maud Range divided Antarctica into two parts.

माउंट एरेबस शिखर अंटार्कटिका का एक सक्रिय ज्वालामुखी शिखर है।
Mount Erebus is an active volcanic peak in Antarctica.

अंटार्कटिका की सर्वोच्च चोटी - विंसन माउंट है।
Highest peak of Antarctica is Vinson Massif.

पाल्मर प्रायद्वीप / Palmer Peninsula - Antarctica.

'विज्ञान के लिए समर्पित महाद्वीप' - Antarctica

'गतिशील महाद्वीप' - Antarctica
moving continent

रॉस सागर व वेडेल सागर दोनों अंटार्कटिका में स्थित हैं।
Ross sea and Wedell sea are located in Antarctica.

भारत के तीन अनुसंधान केंद्र → अंटार्कटिका में स्थित हैं।
Three research centres of India located in Antarctica

- (i) दक्षिण गंगोत्री / Southern Gangotri
- (ii) मैत्री / Maitree
- (iii) भारती / Bharati

* विश्व के प्रमुख घास के मैदान
(Important grasslands of the world)

उष्ण कटिबंधीय घास के मैदान
(Tropical grassland)

शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान
(Temperate grassland)

पा से स के ला (पार्कलैंड) (सेल्वास) (सवाना) कैम्पोस लानोस → प्रैयरी पम्पास वेल्ड डाउन्स स्टेपी

* उष्णकटिबंधीय घास के मैदान (Tropical grassland)

- पार्कलैंड (Parkland) — अफ्रीका
- सेल्वास (Selvas) — अमेज़न बेसिन
- सवाना (savana) — पूर्वी अफ्रीका
- कैम्पोस (Camps) — ब्राजील/Brazil
- लानोस (Lanos) — वेंजुएला/Venezuela

* शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान (Temperate grassland)

- ▶ प्रैयरी / Prairie — उत्तर अमेरिका (North America)
- ▶ पम्पास / Pampas — अर्जेंटीना व उरूग्वे (Argentina)
- ▶ वेल्ड / veld — दक्षिण अफ्रीका (South Africa)
- ▶ डाउन्स / Downs — आस्ट्रेलिया (Australia)
- ▶ स्टेपी / steppe — यूरेशिया (Eurasia)

Note Pustash grassland - हंगरी देश में
पुस्ताय घास के मैदान Hungary (century)

▶ canterbury / कैंटरबरी — newzealand

▶ manchuria grassland / मंचूरिया घास के मैदान — चीन व मंगोलिया
(China or Mongolia)

ज्वालामुखी

* स्थानीय पर्वत (Local winds) :-

चिनूक (Chinook) :- रॉकी पर्वत के पूर्वी ढाल पर
(on the eastern slope of Rocky mountain)
→ गर्म हवा (Hot air)

फॉन हवा (Fohn wind) :- अल्पस पर्वत के उत्तरी ढाल पर,
स्वीटजरलैंड अधिक प्रभावित
(on the northern slope of Alps mts., Switzerland is
more affected)
⇒ गर्म हवा (Hot air)

सीरॉकी हवा (Siiraki) :- सहारा रेगिस्तान से भूमध्य सागर के
बीच प्रवाहित
(flows between the Sahara Desert and the
Mediterranean sea)
⇒ गर्म हवा (Hot air)

ब्लैक रोलर (Black Roller) :- उत्तरी अमेरिका के मैदानों में
(in the plains of north America)
→ गर्म हवा (Hot air)

यामी हवा (Yama air) :- जापान (Japan)
→ गर्म हवा (Hot air)

टेम्पोरल हवा (Temporal) :- मध्य अमेरिका में प्रवाहित
(flows in central America)
→ गर्म हवा (Hot air)

सिमूम हवा (Simoom air) :- अरब रेगिस्तान में प्रवाहित
(flows in the Arabian desert)
→ गर्म हवा (Hot air)

सामुद्र हवा (Samoan) :- अरब रेगिस्तान में प्रवाहित
(flows in the Arabian desert)
→ गर्म हवा (Hot air)

नॉर्वेस्ट हवा (Northwest) :- उत्तरी न्यूजीलैंड में प्रवाहित
(flows in the northern New Zealand)
→ गर्म हवा (Hot air)

लू (Loo) :- उत्तरी भारत व पाकिस्तान में प्रवाहित
(flow in northern India and Pakistan)

सांता आना (Santa Ana) :- कैलीफोर्निया में प्रवाहित
(flows in California)
→ गर्म हवा (Hot air)

खामसिन हवा (Khamshin) :- मिस्र में प्रवाहित (flows in Egypt)
→ गर्म हवा (Hot air)

ज़ोंडा (Zonda) :- अंडीज के मैदानी भागों में प्रवाहित
(flows in the plains of the Andes mts.)
→ अर्जेंटीना व उरूग्वे सर्वाधिक प्रभावित क्षेत्र

.....
* ठंडी पवने :-

मिस्ट्रल (Mistral) :- रोम नदी से भूमध्यसागर तक प्रवाहित
(flows from Rhone River to the Mediterranean sea.)
→ स्पेन एवं फ्रांस सर्वाधिक प्रभावित क्षेत्र
(Spain and France are most affected areas.)

बोरा (Bora) :- इटली व यूगोस्लाविया सर्वाधिक प्रभावित क्षेत्र
(Italy and Yugoslavia are most affected area.)
→ अंटार्कटिक सागर के पूर्वी तट पर प्रवाहित
(flows on the eastern coast of the Antarctic sea)

ब्लिज़ार्ड (Blizzard) :- साइबेरिया क्षेत्र, U.S.A एवं कनाडा
(flows in Siberia region, U.S.A and Canada)
→ ठंडी

पैपैरी (Pampero) :- अर्जेंटीना व उरूग्वे में प्रवाहित
(flows in Argentina and Uruguay)
→ ठंडी

पापागायो (Papagayo) :- मैक्सिको तट पर प्रवाहित
(flows on the coast of Mexico)

बार्डव (Bise) :- फ्रांस (France)
→ ठंडी (cold wind)

लेवेंटर (Levant) :- दक्षिणी स्पेन व फ्रांस में प्रवाहित
(flows in southern Spain and France)
→ ठंडी हवा (cold wind)

महासागर (Ocean)

→ पाँच प्रमुख महासागर (5 major ocean)

- ① प्रशांत महासागर (Pacific Ocean)
- ② अटलांटिक महासागर (Atlantic Ocean)
- ③ हिंद महासागर (Indian Ocean)
- ④ दक्षिण महासागर (Southern Ocean)
- ⑤ आर्कटिक महासागर (Arctic Ocean)

ज्वालामुखी

PART-2

Regional Names for cyclones

Region / क्षेत्र	Cyclone terminology
Caribbean sea (कैरेबियन सागर)	Hurricanes (हरिकेन)
South China sea (दक्षिण चीन सागर)	Typhoons (टाईफून)
Indian ocean (हिंद महासागर)	Tropical cyclone (उष्णकटिबंधीय)
Japan (जापान)	Taifu / टैफू
North Australia (उत्तरी आस्ट्रेलिया)	Willy-willy (बिली-बिली)
Philippines (फिलीपींस)	Baguio (बागू)
U.S.A (यू.एस.ए)	Tornadoes / टॉरनेडो (फुलिया स्केल में)

Note

The saffir-simpson scale is used to measure the intensity - Hurricane
साफिड - सिम्पसन स्केल से हरिकेन की तीव्रता को मापा जाता है।

वायुमंडल / Atmosphere

⇒ वायुमंडल में पाई जाने वाली महत्वपूर्ण गैसें -

↳ नाइट्रोजन / Nitrogen

↳ ऑक्सीजन / Oxygen

↳ आर्गन / Argon

↳ कार्बन-डाई-ऑक्साइड (Carbon-di-oxide)

↳ नियॉन / Neon

↳ हीलियम (Helium)

↳ हाइड्रोजन / Hydrogen

वायुमंडल (Atmosphere)

ऊपरी परत के अध्ययन को वायुविज्ञान कहते हैं।
(Aerology - study of the upper layer)

निचली परत के अध्ययन को तदनुविज्ञान कहते हैं।
(Meteorology)
(study of lower layer)

- बहिर्मंडल (Exosphere)
- आयनमंडल (Ionosphere)
- मध्यमंडल (mesosphere)
- समतापमंडल (stratosphere)
- क्षीममंडल (troposphere)

* **क्षीममंडल** :- वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
(troposphere) lowest layer of the atmosphere.

→ ऊंचा - सतह से ~ 18 km तक है।

→ मौसमी गतिविधियाँ - जैसे - बिजली का कड़कना, बादल, आँधी और वर्षा का बनना
(Seasonal activities) Lightning, formation of cloud storm and rain

⇒ क्षीममंडल को 'संवहन' मंडल भी कहते हैं।
(also called convection zone.)

समतापमंडल :- ऊचाई - 18-50 km तक होती है।
Stratosphere Height above the earth is 18-50 km.

→ समतापमंडल में सभी गतिविधियों से मुक्त होने के कारण वायुयान समतापमंडल में उड़ी जाते हैं।

free from seasonal activities, airplanes are blown in the stratosphere.

→ ओजोन परत - समतापमंडल में ही स्थित है।
Ozone layer - located in the stratosphere only.

→ ओजोन परत की मोटाई नापने में डॉबसन इकाई का प्रयोग किया जाता है।

→ ओजोन परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर लेती है।

Ozone layer absorb ultraviolet rays coming from the sun.

मध्यमंडल :- विस्तार - 50-80 km तक

(mesosphere) → यह वायुमंडल की तीसरी परत
Third layer of atmosphere.

Imp - अंतरिक्ष से आने वाले बुल्कापिंड मध्यमंडल पर आकर ही जलकर समाप्त हो जाते हैं।

(meteorites coming from space burn up before reaching the mesosphere.)

आयनमंडल :- 80-400 km

(Ionosphere) → यही तरंग रेडियो तरंगों को परावर्तित करती है।
(This layer reflects radio waves)

Imp- संचार उपग्रह इसी मंडल में स्थापित किए जाते हैं।
(communications satellite are installed in this region)

* बाह्यमंडल - यह सबसे ऊपरी परत है।
(upper most layer)

→ यह हीलियम, आर्गन, और हाइड्रोजन जैसी हल्की गैसीय से बना है।

(composed of lighter gases like Helium, argon and Hydrogen)

ज्वालामुखी (volcano)

* सक्रियता के आधार -

• सक्रिय ज्वालामुखी (Active volcano) -

• वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर मैग्मा निकलता रहता है अथवा वर्तमान में उगार रहे हैं, को सक्रिय ज्वालामुखी कहते हैं। जैसे -

• Those volcanoes from which magma is coming out from time to time or are currently erupting are called active volcanoes like -

• लिपारी द्वीप समूह (इटली) का स्ट्रॉम्बोली भूमध्यसागर का प्रकाश स्तम्भ
• Stromboli mediterranean lighthouse in the Lipari island (Italy).

• माउंट एटना (इटली)

• Mount Etna (Italy)

• इक्वाडोर का कीटोपेक्सी

• the Cotopaxi of Ecuador

- अंडमान - निकोबार का बैरन द्वीप (भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी)
- (Barren Island of Andaman - Nicobar (India's only active volcano))

- माउंट एरेबस (अंटार्कटिका)
- Mount Erebus (Antarctica)
- मौना लोआ (हवाई द्वीप समूह)
- Mauna Loa (Hawaiian Islands)
- मैयोन (फिलीपींस)
- Mayon (Philippines)

* प्रसुप्त / सुषुप्त ज्वालामुखी (Dormant volcano)

- वे ज्वालामुखी जो कुछ समय या लंबे समय से सक्रिय नहीं हैं, लेकिन कभी भी सक्रिय हो सकते हैं; सुषुप्त ज्वालामुखी कहलाते हैं। जैसे -
- Those volcanoes which have not been for some time for a long time, but can become active, are called 'dormant' volcanoes' like
- जापान का फ्यूजीयामा
- In Japan's Fuji
- इटली का विसुवियस
- Italy Vesuvius
- अंडमान - निकोबार का नारकीडम
- Narcondam of Andaman - Nicobar

* शांत / मृत ज्वालामुखी (Extinct volcano)

- ऐसे ज्वालामुखी, जिसमें हजारों वर्षों या लंबे अरसों से कोई उद्भवदन नहीं हुआ है तथा भविष्य में भी उद्भवदन की कोई संभावना नहीं है, मृत ज्वालामुखी कहलाते हैं।
उदाहरणार्थ -

Such volcanoes, in which there has been no eruption for thousand of years or long periods and there is no possibility of eruption in the future, are called dead volcanoes for example -

- तंजानिया का किलिमेजाराँ
- (Kilimanjaro Tanzania)
- म्यांमार का पोपा
- (Popa from Myanmar)
- ईरान का दैमबंद
- (Damband of Iran)
- अर्जेंटीना का सकोकागुआ
- (Cachagua of Argentina)
- इक्वाडोर का चिंबोराञ्जी
- (Chimborazo of Ecuador)

विश्व के प्रमुख ज्वालामुखी

ज्वालामुखी	देश
ओप्यीस डेल सलाडी	अर्जेंटीना - चिली
कैरेनल, इराबू	कोस्टारिका
क्रकाटाओ	इंडोनेशिया
कीटोपैक्सी	इक्वाडोर
किलायू	हवाई द्वीप

ज्वालामुखी

देश

किलीमंजारो	_____	तंजानिया
माउंट कैमरून	_____	कैमरून (अफ्रीका)
माउण्ट लेमिंग्टन	_____	पापुआ न्यू गिनी
माउंट स्तना	_____	सिसली (इटली)
माउंट डुरैबुस	_____	अंटार्कटिका
माउंट सेंट हेलेस	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
माउंट पिनाटुबो	_____	फिलीपींस
माउंट रेनियर	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
मौनो लीआ	_____	हवाई द्वीप
माउंट कैलिमुटू	_____	इंडोनेशिया
फ्यूजीयामा	_____	जापान
चिंबरायो	_____	इक्वाडोर
विसुवियस	_____	इटली (नैपल्स की खाड़ी)
माउंट लाल	_____	फिलीपींस
माउंट पीया	_____	म्यांमार
स्ट्रॉम्बोलि	_____	लिपारी द्वीप समूह (इटली)
दैवबंद	_____	ईरान
टकाना	_____	ग्वाटेमाला व मैक्सिको
कतमई	_____	अलास्का
माउंट शस्ता, माउंट हूड	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका
मैथौन	_____	फिलीपींस
हैकला व लाकी	_____	आइसलैंड
लैसेन पीक	_____	संयुक्त राज्य अमेरिका

थैमरु	—————	इंडोनेशिया
मैरापी	—————	इंडोनेशिया
कीलिमा	—————	मोक्लेकी
सबनकाया	—————	पैरु
अलबुर्ण	—————	इरान
किनाबालू	—————	मलेशिया
रुकोकगुआ	—————	अर्जेंटीना