





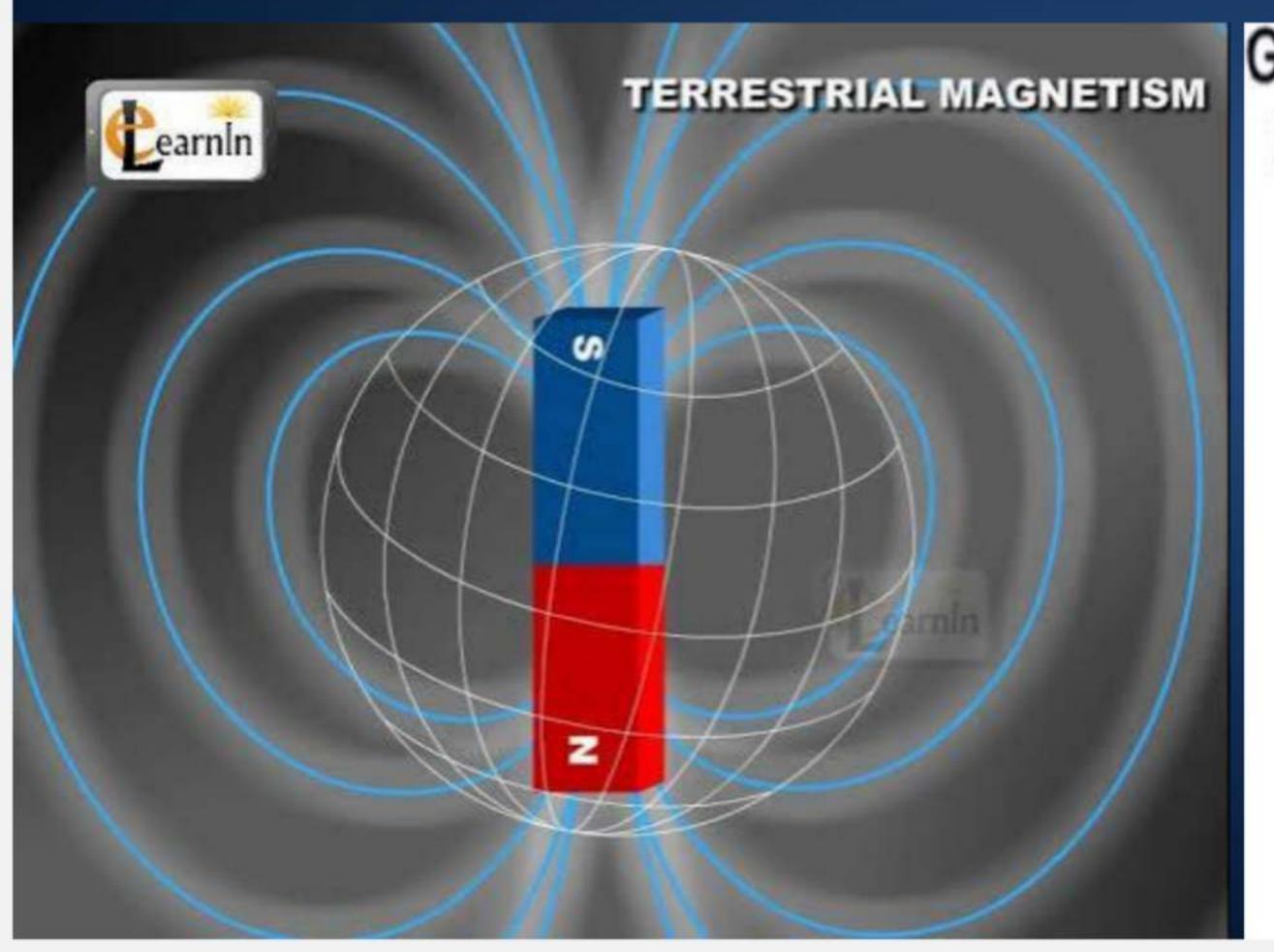
# 31212

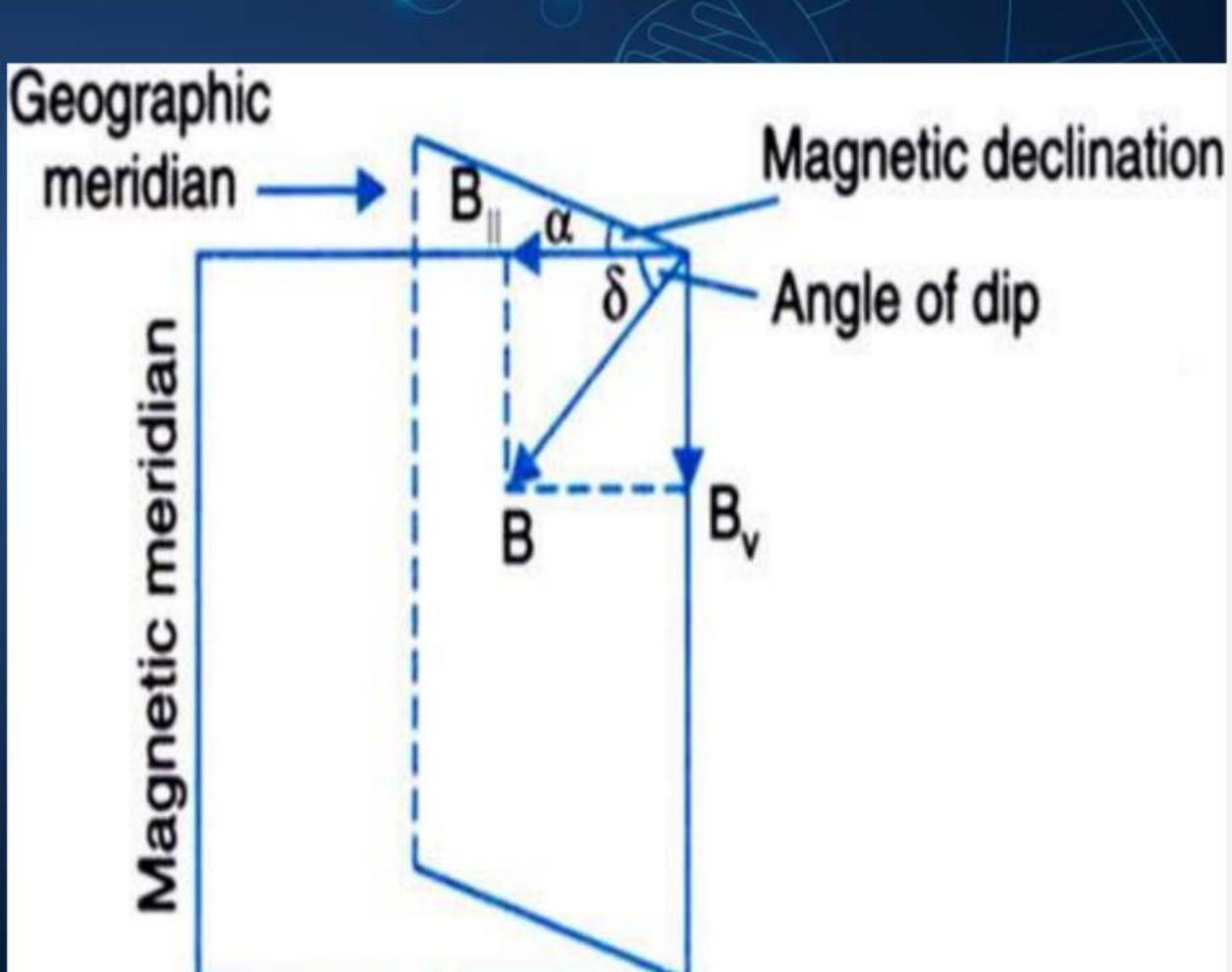
## आज का टॉपिक

Tennestnial Magnetism

## TERRESTRIAL MAGNETISM

मुस्वकाव





#### EVIDENCE OF MAGNETIC FIELD AROUND EARTH

When a bar magnet suspended freely on the surface of earth then it orient along the south north direction, it shows that there is a magnetic field present around the earth.

जब किसी दंड चुंबक को पृथ्वी के सतह पर मुक्त रूप से लटकाया जाता है तो यह उत्तर दक्षिण दिशा में मुड़कर रुक जाता है यह दर्शाता है कि पृथ्वी के चारों ओर एक चुंबकीय क्षेत्र मौजूद है।

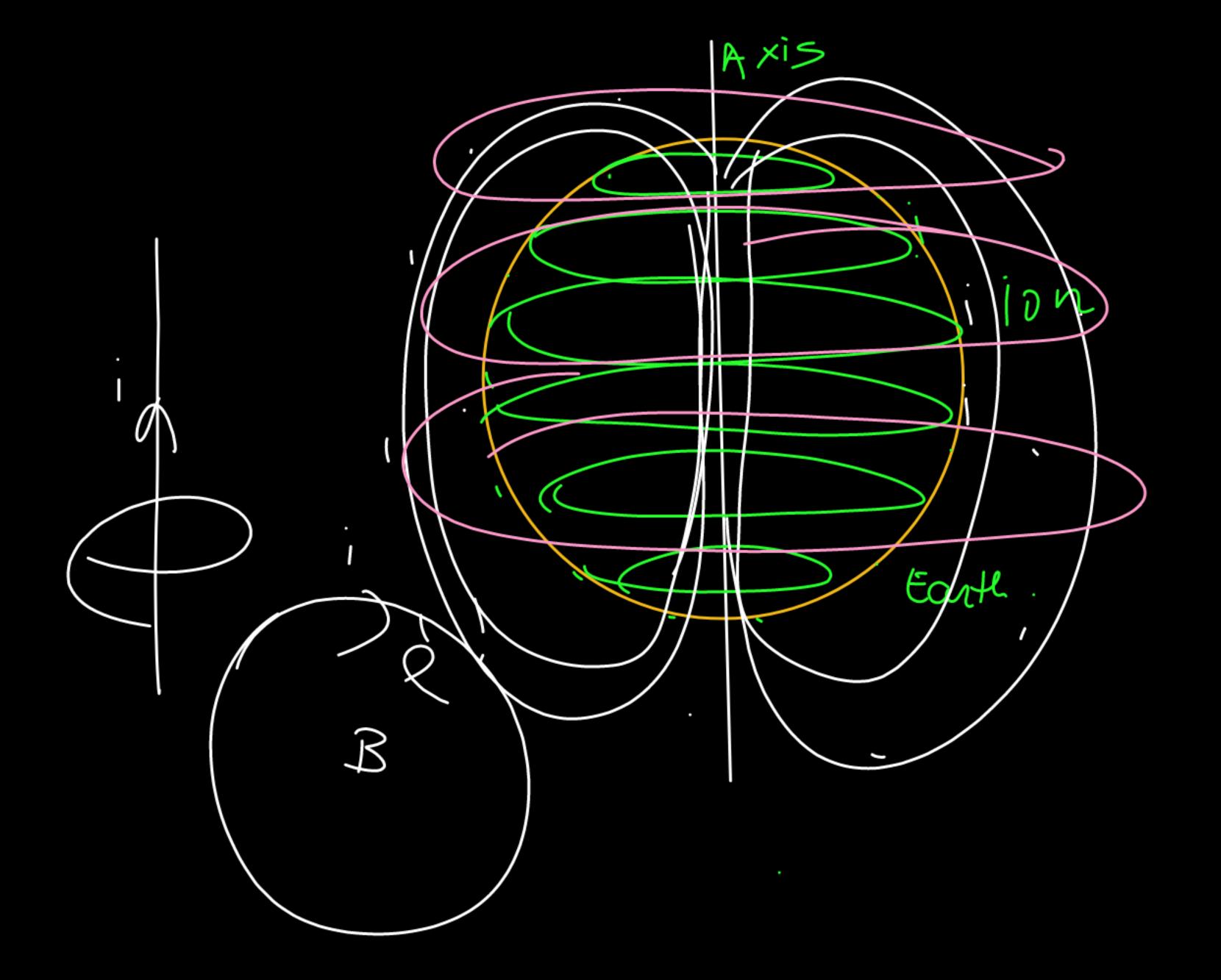
#### REASON OF MAGNETIC FIELD AROUND EARTH

In 1600 Dr Gilbert given a reason about the earth magnetic field according to him there is a large magnet placed inside the earth but it was not true.

1600 ईस्वी में डॉ गिलबर्ट ने पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के बारे में कारण दिया उनके अनुसार पृथ्वी के गर्भ में एक बहुत बड़ा चुंबक रखा हुआ है परंतु यह सत्य नहीं था।

Modern reason- according to modern science Earth rotates about its axis and atmosphere also rotates around it there are many ions present in atmosphere which creates current carrying loop and it produces magnetic field.

आधुनिक विज्ञान के अनुसार जब पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती है तो इसका वायुमंडल भी घूमता है और इसके अंदर मौजूद आयन घूमकर धारावाही लुप बनाते हैं जो चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है।

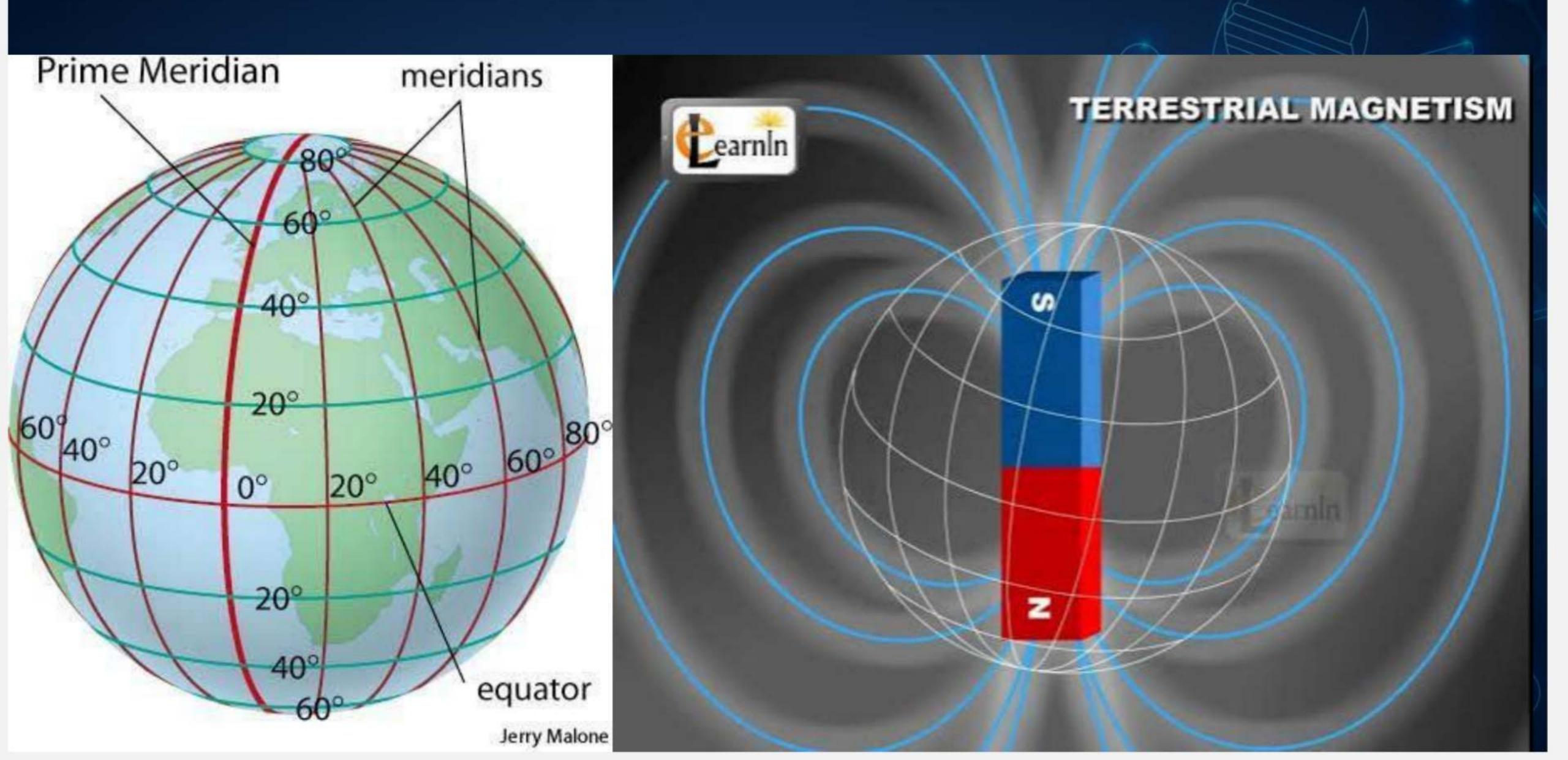


#### DYNAMO EFFECT

When Earth rotates then the molten state of ores of iron, Cobalt etc.. also rotates with earth and it creates current carrying loop and these loops produces magnetic field it is called Dynamo effect.

जब पृथ्वी अपने अक्ष पर घूर्णन करती है तो अलग-अलग पदार्थों के अयस्क जैसे लोहा कोबाल्ट निकेल इत्यादि भी चक्कर लगाते हैं जो पिघले हुए होते हैं इससे धारावाही लुप तैयार होता है और यह एक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है इसे डायनेमो प्रभाव कहते हैं।

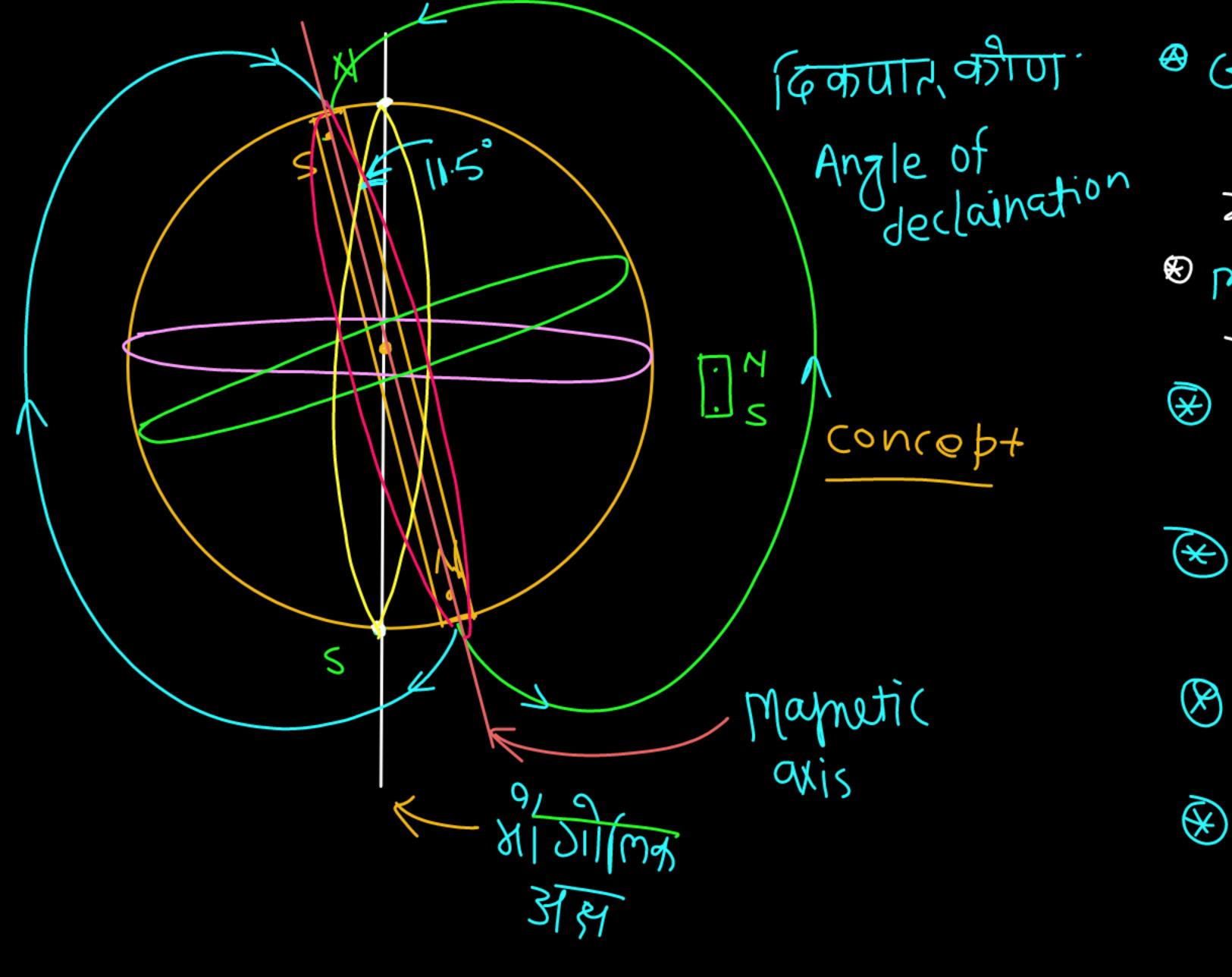
### TERRESTRIAL MAGNETISM



#### DIRECTION OF MAGNETIC FIELD AROUND EARTH

Direction of magnetic field around Earth is from geographical south to geographical north. It shows that north pole of Earth remain in geographical south direction of Earth.

पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र की दिशा पृथ्वी के भौगोलिक दक्षिण से भौगोलिक उत्तर की ओर होता है यह दर्शाता है कि पृथ्वी के चुंबक का उत्तरी ध्रुव भौगोलिक दक्षिण दिशा में है।



- Seographical
  Pole
  Silman Sa
- Magnetic Pole egrassor Gar
- \* Geographical axis
- magnetic axis
  egraphy 3181.
- & Greogoraphical Equator.
- \* Magnetic Equation.

  Johnstic Equation.

Dreographical mercidian

Magnetic merudian.

-egtaaty 2118/21-12