

# ग्लोब: अक्षांश एवं देशांतर

अध्याय - 2

पृथ्वी: हमारा आवास

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

ग्लोब

अक्षांश रेखाएं

महत्वपूर्ण अक्षांश रेखाएं

पृथ्वी के ताप कटिबद्ध

देशांतर

देशांतर और समय

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

□ ग्लोब



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### □ ग्लोब

- ग्लोब पृथ्वी का नमूना है।
- ग्लोब कई प्रकार के होते हैं बड़े ग्लोब, पॉकेट ग्लोब, गुब्बारे जैसे ग्लोब।
- ग्लोब स्थिर नहीं होते।
- एक सूई ग्लोब में झुकी हुई अवस्था में स्थित होती है, जिसे अक्ष कहा जाता है।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



<https://www.evidyarthi.in>

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



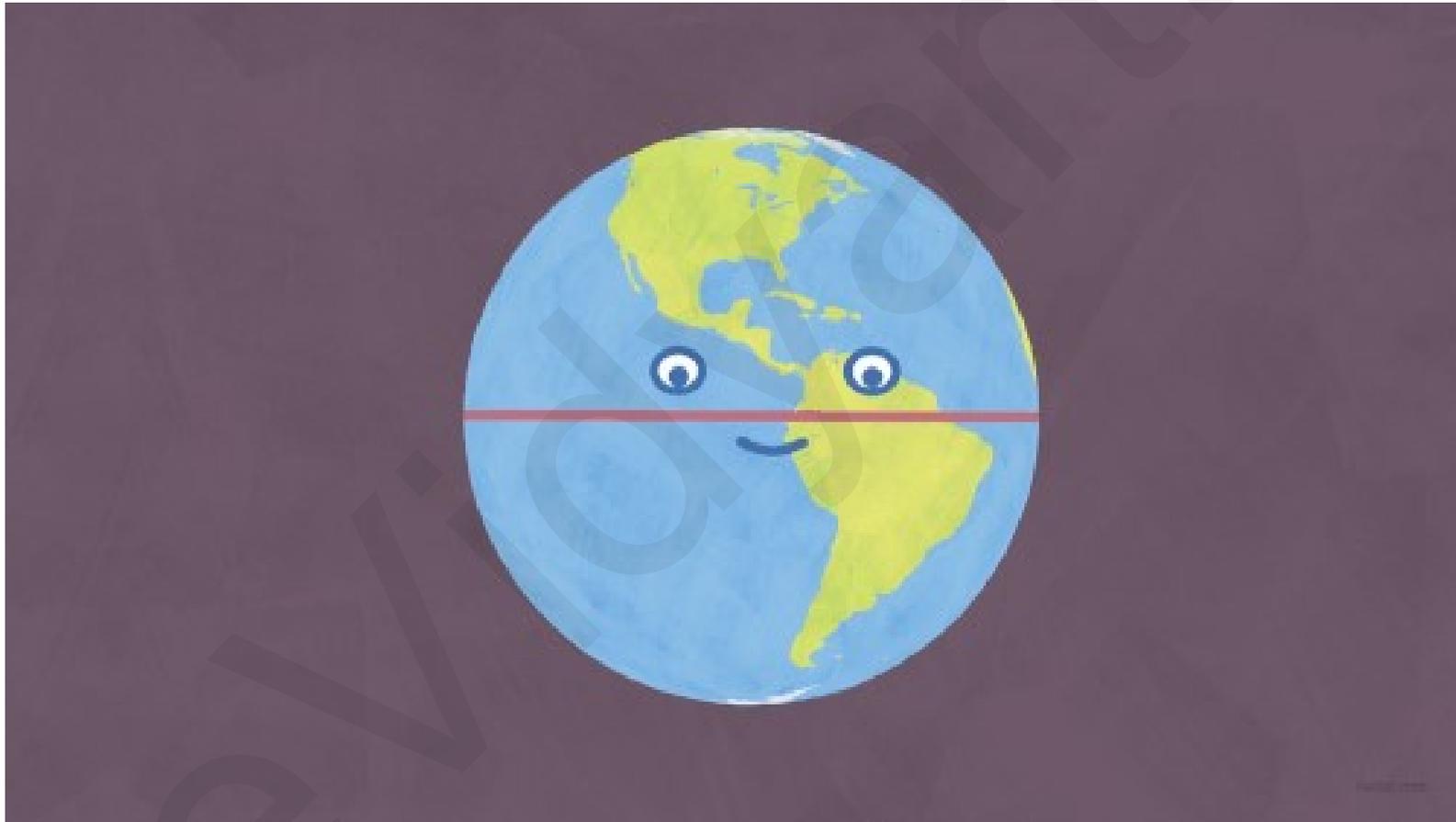
## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- ग्लोब / पृथ्वी को दो बराबर भागों में बांटने वाली रेखा विषुवत / भूमध्य रेखा(Equator) कहलाती है।
- पृथ्वी के उत्तर में स्थित भाग को उत्तरी गोलार्ध तथा दक्षिण में स्थित भाग को दक्षिणी गोलार्ध कहते हैं।
- विषुवत वृत्त रेखा पृथ्वी पर विभिन्न स्थानों की स्थिति बताने का सबसे संदर्भ बिंदु है।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

## □ अक्षांश रेखाएं

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### □ अक्षांश रेखाएं

- विषुवत रेखा से ध्रुवों तक स्थित सभी समानांतर रेखाओं को अक्षांश रेखाएं कहते हैं।
- अक्षांश रेखाओं को समान्तर रेखाओं के नाम से जाना जाता है।
- अक्षांशों को अंश degrees ( $^{\circ}$ ) में मापा जाता है।
- भूमध्य रेखा / Equator शून्य अंश अक्षांश को दर्शाती है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- Equator / भूमध्य रेखा से दोनों दोनों ध्रुवों के बीच की दूरी पृथ्वी के चारों ओर के वृत्त का एक चौथाई है। अतः इसका माप होगा  $360^\circ$  का एक  $1/4$  यानी  $90^\circ$
- $90^\circ$  डिग्री उत्तरी अक्षांश उत्तर ध्रुव को दर्शाता है।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### □ महत्वपूर्ण अक्षांश ( समानांतर ) रेखाएं -

1. उत्तरीय गोलार्ध में कर्क रेखा  $23.5^{\circ}$  उत्तर।
2. दक्षिणी गोलार्ध में मकर रेखा  $23.5^{\circ}$  दक्षिण।
3. विषुवत वृत्त  $66.5^{\circ}$  उत्तर में उत्तर ध्रुव वृत्त।
4. विषुवत वृत्त के  $66.5^{\circ}$  दक्षिण में दक्षिण ध्रुव वृत्त।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

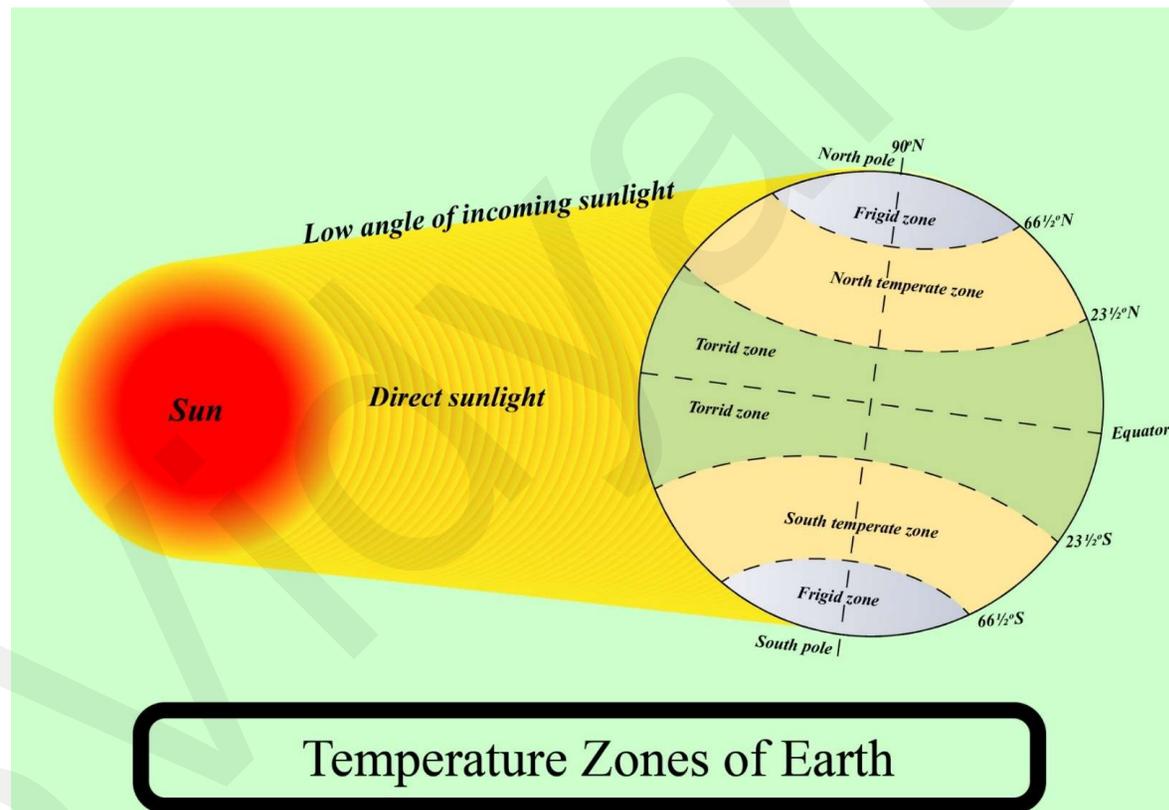
- कर्क रेखा भारत के आठ राज्यों से होकर गुजरती है। गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल, और मिजोरम।



# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

## □ पृथ्वी के ताप कटिबद्ध

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

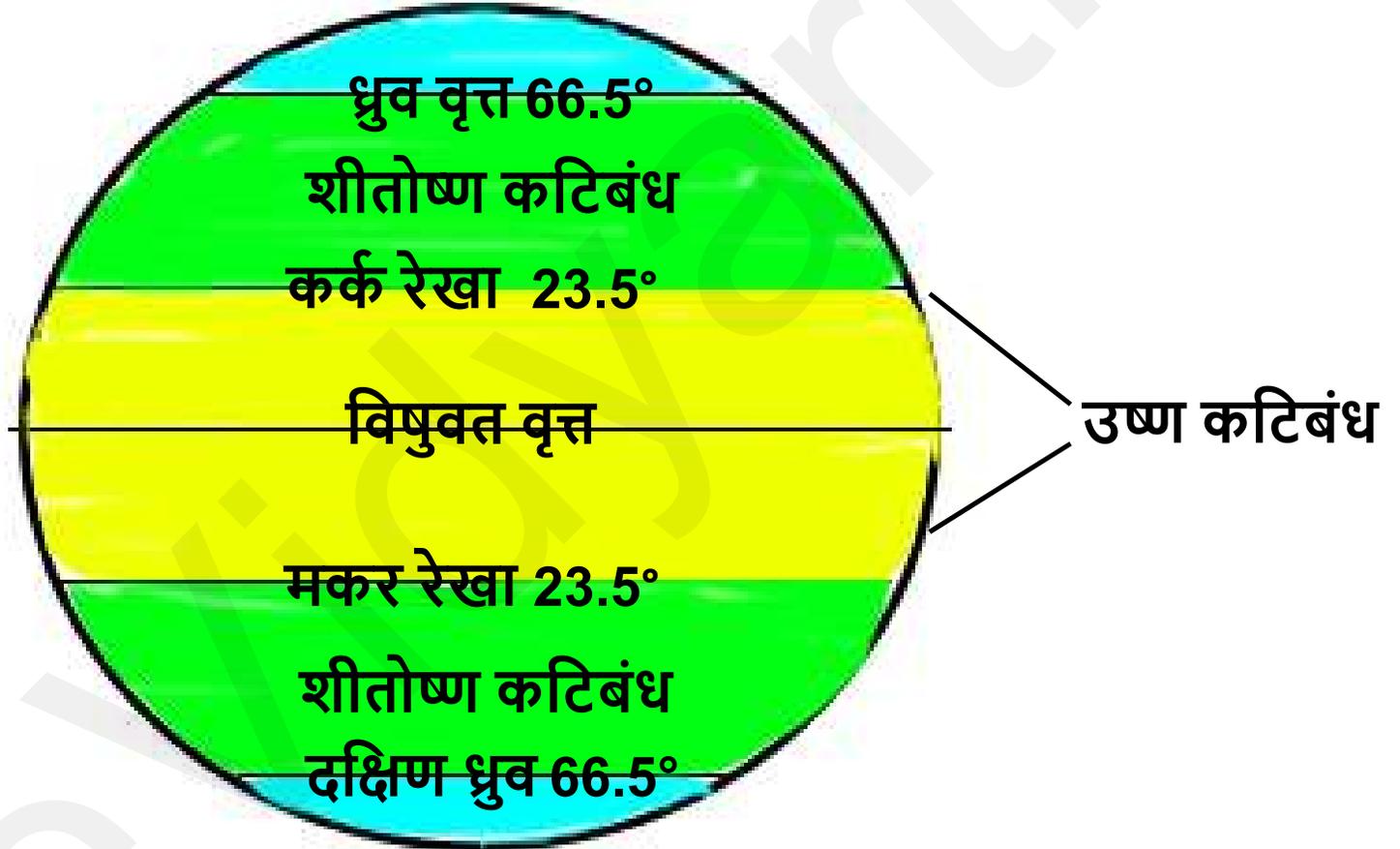
### □ पृथ्वी के ताप कटिबद्ध

#### ■ उष्ण कटिबंध/Torrid Zone

कर्क रेखा Tropic of cancer एवं मकर रेखा Tropic of capricorn के बीच के सभी अक्षांश और latitude पर सूर्य वर्ष में एक बार दोपहर में सिर के ठीक ऊपर होता है। इसलिए इस क्षेत्र में सबसे अधिक ऊष्मा की प्राप्ति होती है। इसे उष्ण कटिबंध कहा जाता है।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### ■ शीतोष्ण कटिबंध /Temperate Zone

कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बाद किसी भी Latitude पर सूरज कभी भी सिर के ऊपर नहीं होता है। इसलिए ध्रुवों की तरफ सूर्य की किरणें तिरछी हो जाती हैं। इस प्रकार उत्तरी गोलार्ध में कर्क रेखा एवं उत्तरी ध्रुव तथा दक्षिणी गोलार्ध में मकर रेखा एवं दक्षिणी ध्रुव के बीच वाले क्षेत्र का तापमान मध्यम रहता है। इसे **शीतोष्ण कटिबंध Temperate zone** कहा जाता है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### ■ शीत कटिबंध/ Frigid Zone

उत्तरी गोलार्ध में उत्तरी ध्रुव सर्कल से उत्तरी ध्रुव तथा दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणी ध्रुव सर्कल से दक्षिणी ध्रुव के बीच के क्षेत्र में ठंड बहुत ज्यादा होती है। क्योंकि क्षेत्र में सूर्य क्षितिज ( Horizon ) से ऊपर नहीं आ पाता। इसलिए इसे शीत कटिबंध कहते हैं।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

## □ देशांतर

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### □ देशांतर

- किसी स्थान की स्थिति बताने के लिए उस स्थान के अक्षांश के अतिरिक्त कुछ और रेखाएं भी होती हैं।
- उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव को मिलाने वाली 360 रेखाओं को **देशांतर** रेखाएं कहा जाता है।
- यह ग्लोब पर उत्तर से दक्षिण की ओर खींची जाने वाली काल्पनिक **रेखा** है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- यह अर्ध वृत्त है तथा इनके बीच की दूरी ध्रुवों की तरफ बढ़ने पर घटती जाती है एवं ध्रुवों पर शून्य हो जाती है , जहाँ सभी देशांतरीय याम्योत्तर आपस में मिलती है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

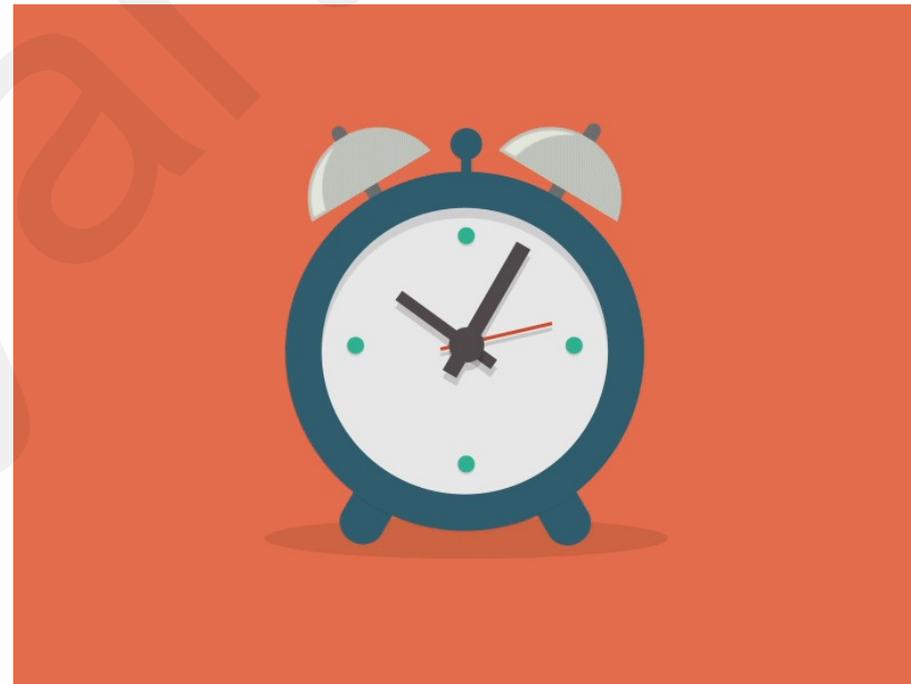
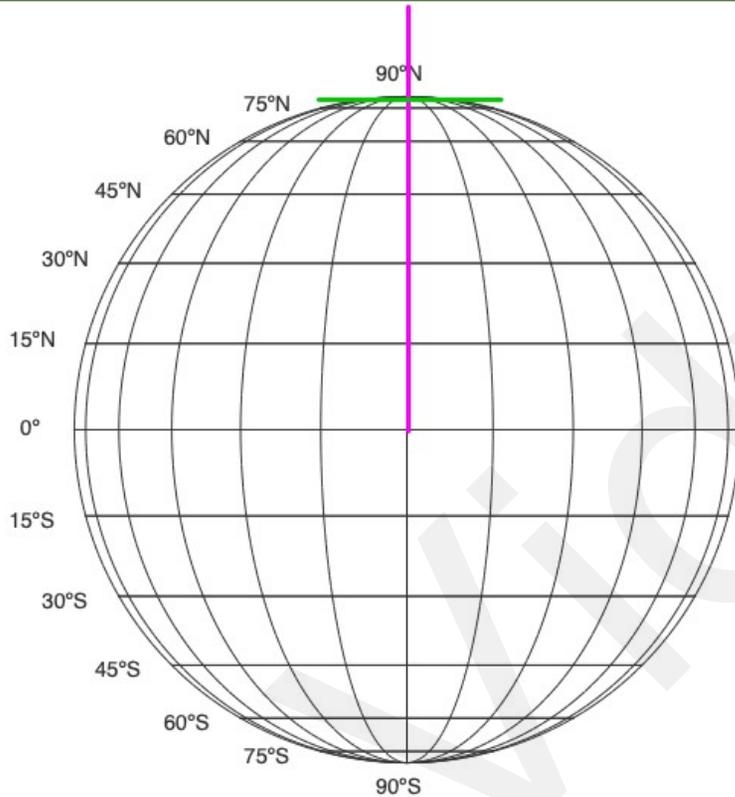
[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- ग्रीनिच रेखा को प्रमुख याम्योत्तर कहते हैं। यह ब्रिटेन से गुजरने वाली लाइन है।
- ग्रीनिच का मान ज़ीरो डिग्री देशांतर है।
- ग्रीनिच से  $180^{\circ}$  पूर्व या  $180^{\circ}$  पश्चिम तक गणना की जा सकती है।
- $180^{\circ}$  पूर्व तथा  $180^{\circ}$  पश्चिम एक ही रेखा पर स्थित है।

# CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

## □ देशांतर और समय

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### □ देशांतर और समय

- समय को मापने का सबसे अच्छा साधन पृथ्वी, चंद्रमा एवं ग्रहों की गति है।
- ग्रीनिच पर स्थित प्रमुख याम्योत्तर पर सूरज जिस समय आकाश में सबसे ऊंचे बिंदु पर होगा। उस समय याम्योत्तर पर स्थित सभी स्थानों पर दोपहर होगी।
- वह स्थान जो ग्रीनिच से पूर्व में है उनका समय ग्रीनिच के समय से आगे होता है तथा जो पश्चिम में है उनका समय पीछे होता है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- पृथ्वी एक देशांतर रेखा को पार करने में 4 मिनट का समय लेती है।
- पृथ्वी लगभग 24 घंटे में अपने अक्ष पर 360 डिग्री घूम जाती है।
- 1 घंटे में  $360/24 = 15$  डिग्री
- 15 डिग्री = 60 मिनट
- 1 डिग्री =  $60/15 = 4$  मिनट

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

• उदाहरण के लिए भारत ग्रीनिच से पूर्व में है इसलिए भारत का समय ग्रीनिच से 5:30 घंटे आगे है। वही अमेरिका की बात करें तो अमरीक ग्रीनिच से पश्चिम में है इसलिए अमेरिका का समय ग्रीनिच से पीछे चलता है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

■ हम मानक समय ही क्यों मानते हैं ?

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

### ■ हम मानक समय ही क्यों मानते हैं ?

- भारत का देशांतरीय विस्तार 68 डिग्री 7 मिनट पूर्वी से 97 डिग्री 24 मिनट पूर्वी तक है।
- भारत का विस्तार 30 डिग्री देशान्तरों तक है।
- भारत में 82.5 डिग्री पूर्वी को मानक याम्मोत्तर माना गया है इस याम्मोत्तर के स्थानीय समय को पूरे देश का मानक समय माना गया है।

## CLASS VI CHAPTER 2 ग्लोब (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

नोट- भारत में 82.5 डिग्री याम्मोत्तर रेखा पाँच राज्यों से होकर गुजरती है

- उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश।

नोट- भारत ग्रीनविच के पूर्व 82 डिग्री 30 मिनट पूर्व में स्थित है तथा यहाँ का समय ग्रीनविच समय से 5 घंटा 30 मिनट आगे है।

नोट- रूस में एक से अधिक टाइम जोन है जिसकी संख्या 11 है।