भौतिक भूगोल

जलवायु विज्ञान (Climatology)

- वायुमण्डल
- वायुमण्डल की संरचना
- सौर स्थिरांक (Solar Constant)

सूर्य से प्रति सेकेण्ड समय में एक सेमी क्षेत्रफल में प्राप्त होने वाली ऊर्जा

= 2 कैलोरी/मिनट/सी^{2}

= 2 लैंगली

सौर स्थिरांक (Solar Constant);

- लघु सौर तरंगीय विकिरण
- दीर्घ सौर तरंगीय विकिरण

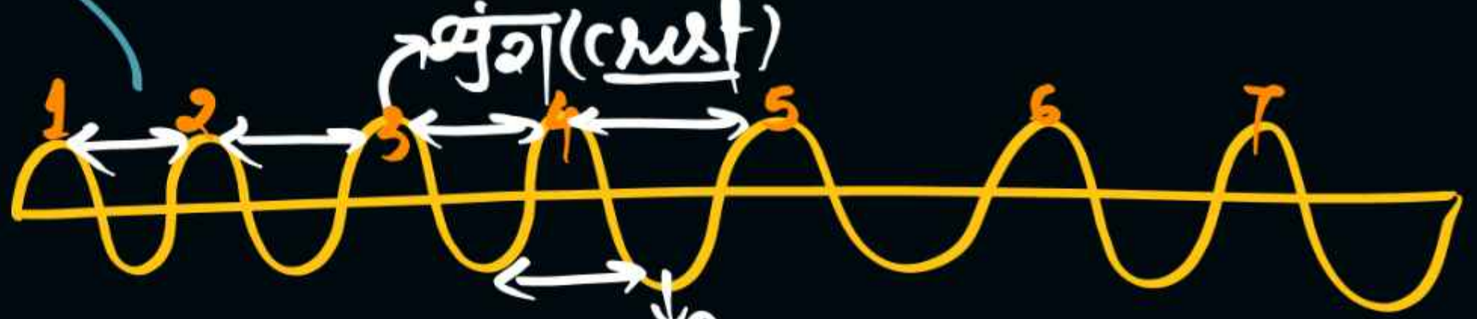
प्रकाश → तरंगों (waves)

↓

अनुप्रस्थ तरंग

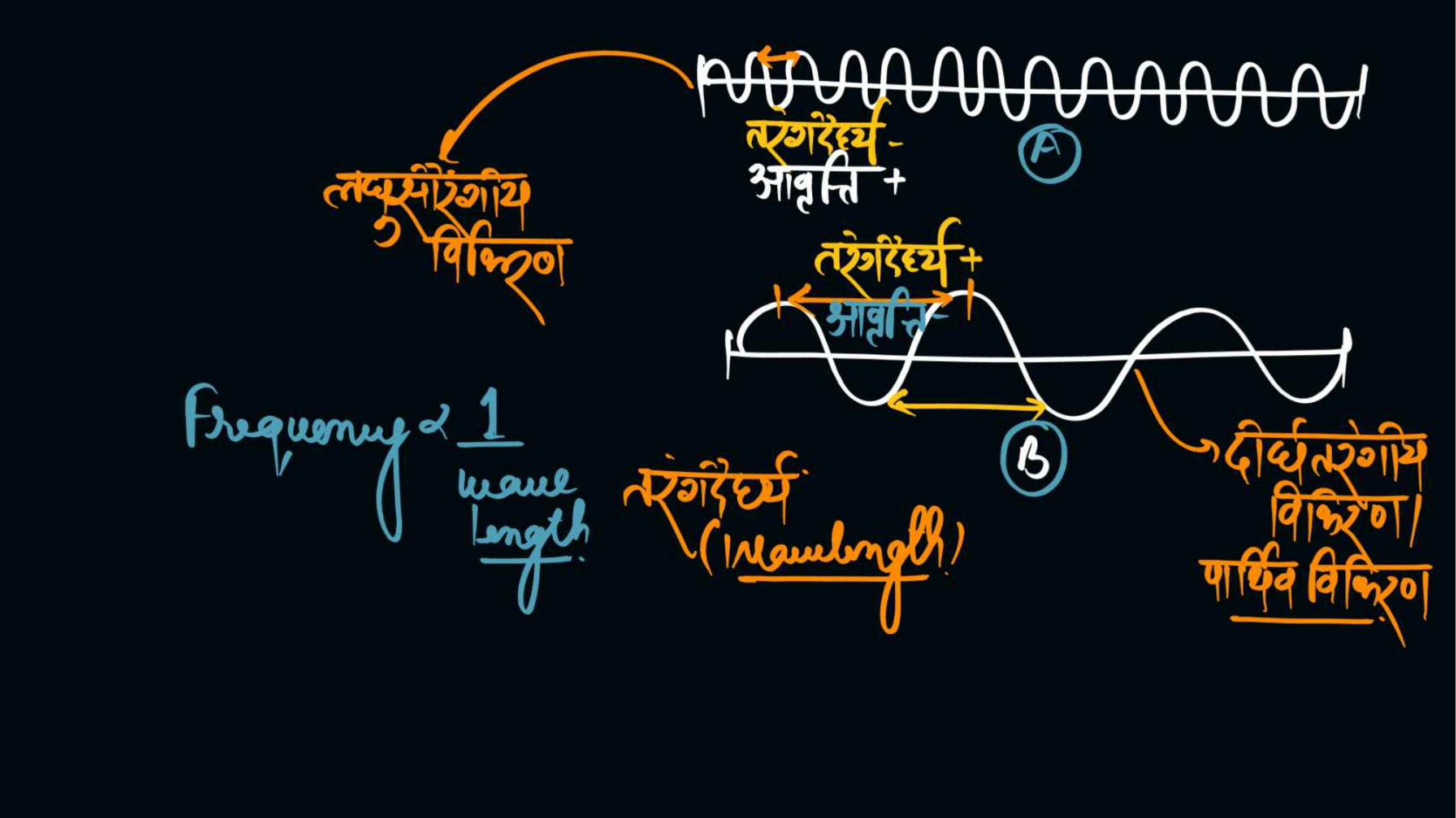
तरंगदैर्ध्य (wavelength)

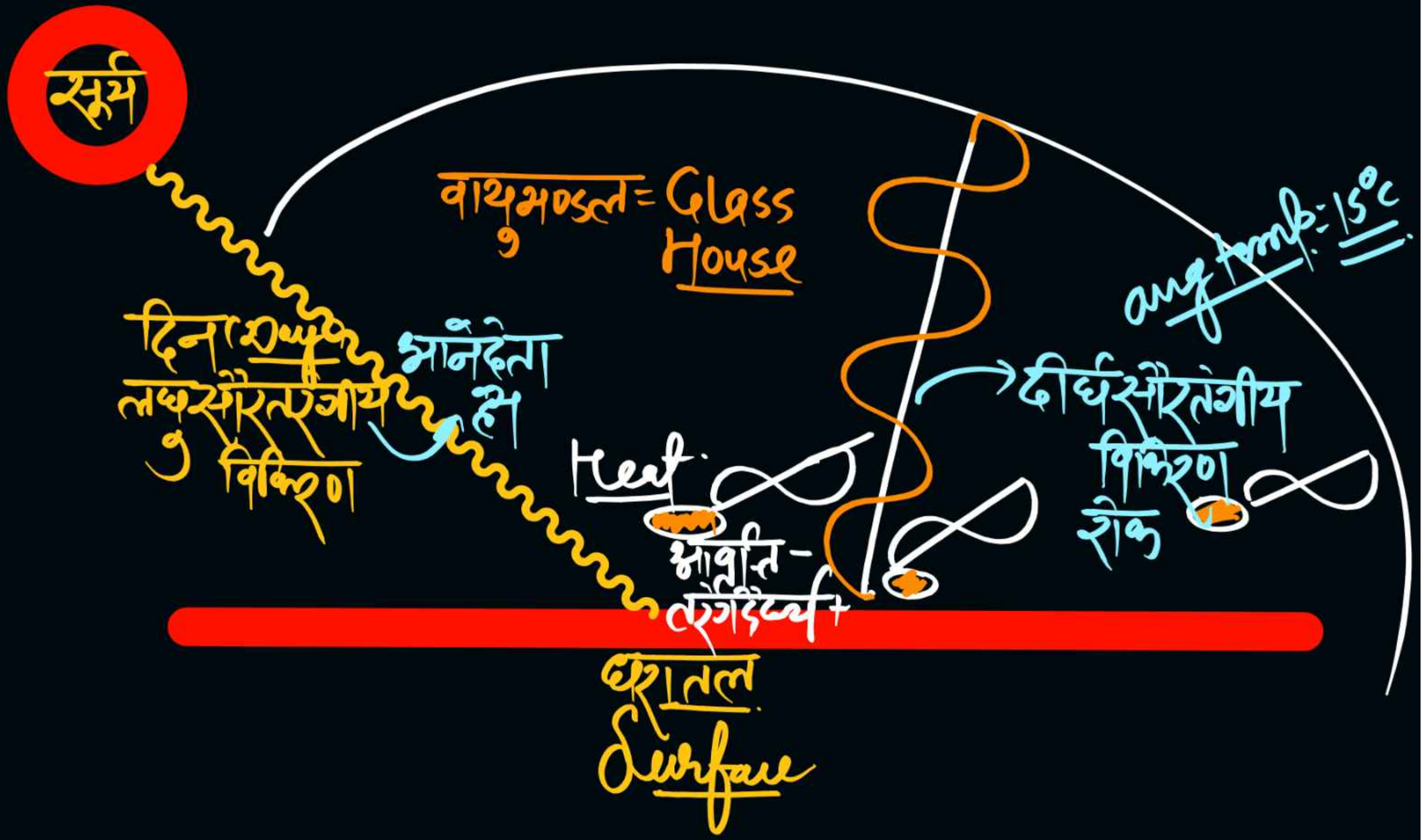
माध्यम के कण तरंग संचरण की दिशा के लम्बवत कम्पन करते हैं



आवृत्ति = 1 सेकण्ड में तरंग के द्वारा पूरे किये गये चक्करों की संख्या

तरंगदैर्ध्य ∝ 1/आवृत्ति


लघुतरंगीय विकिरण
तरंगदैर्घ्य -
आवृत्ति +
A
तरंगदैर्घ्य +
आवृत्ति -
B
दीर्घतरंगीय विकिरण/ पार्थिव विकिरण
Frequency ∝ 1/wave length
तरंगदैर्घ्य (Wavelength)


सूर्य
वायुमण्डल = Glass House
दिनभर में लघुतरंगदैर्घ्य की विकिरण
आनेदेता हो
Heat
आवृत्ति - तरंगदैर्घ्य +
धरातल
Surface
दीर्घ सौरतरंगीय विकिरण रोक
avg temp: 15°c

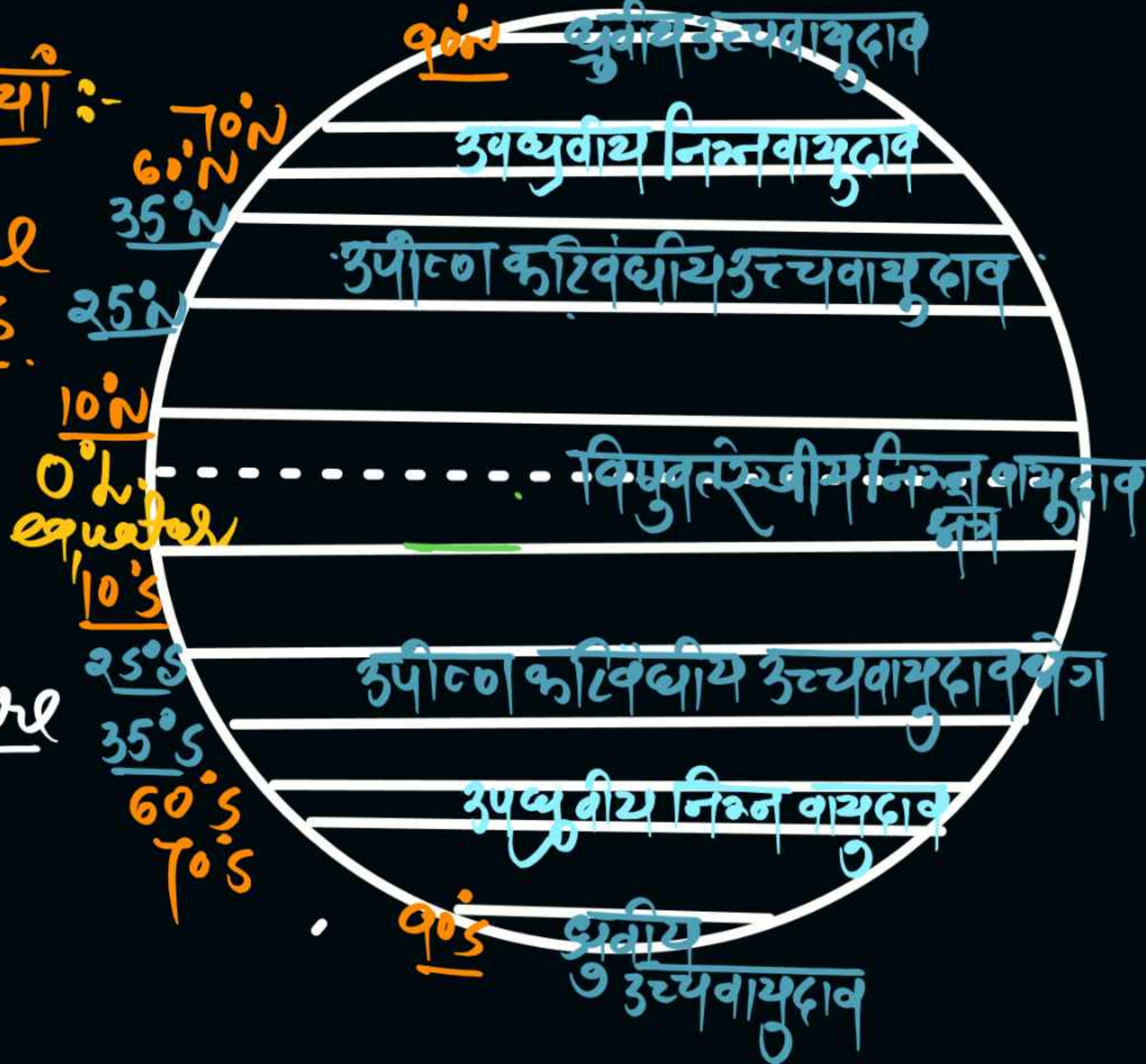
वायुदाब पेटियाँ :-

Airpressure Belts

ताप ∝ 1/दाब

Temp ∝ 1/Pressure

{ दाब = बल / क्षेत्रफल }



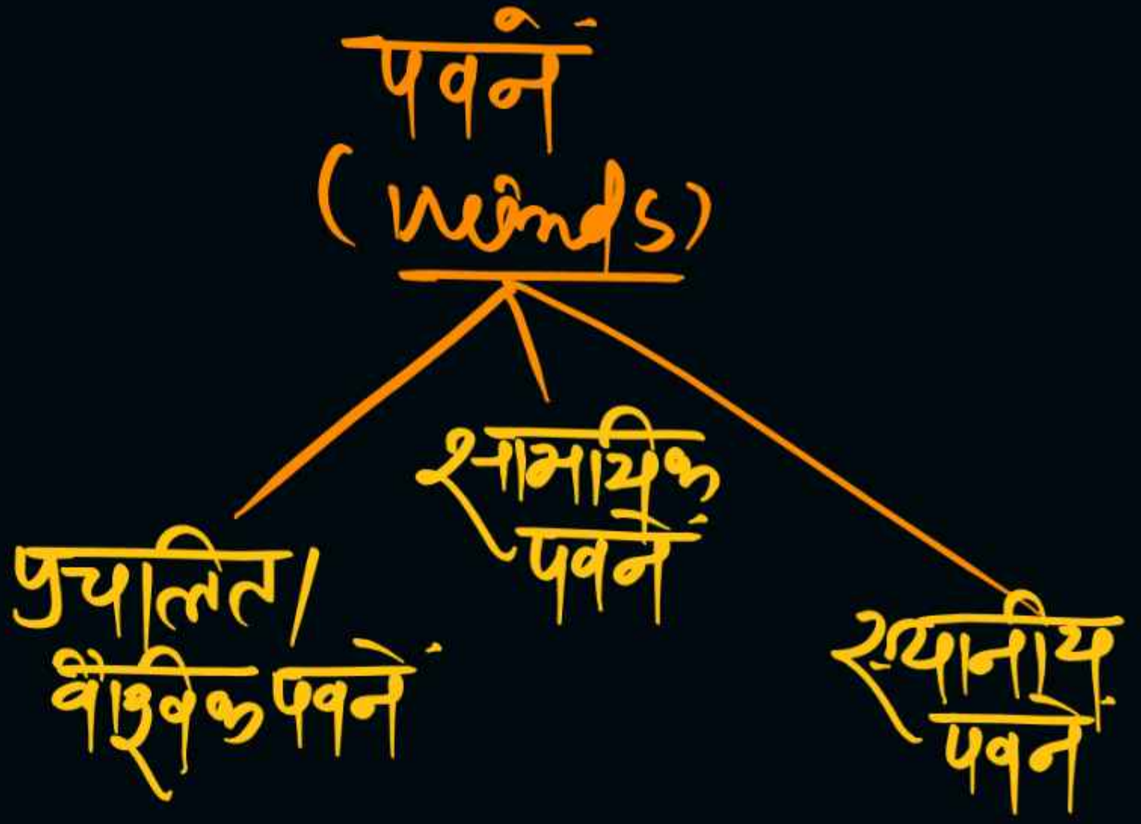
① पृथ्वी पर कुल
7 प्रकार की वायुदाब
पेटियों का विकास होता है

विषुवत रेखीय
निम्नवायुदाब क्षेत्र

उपोष्ण उच्चवायुदाब
क्षेत्र - ②

उपध्रुवीय निम्नवायुदाब
क्षेत्र ②

ध्रुवीय उच्चवायुदाब क्षेत्र ②


पवनें
(Winds)
प्रचलित/
वैश्विक पवनें
सामयिक
पवनें
स्थानीय
पवनें