@ 8 PM

SST TGT

चालन ✓
संवहन ✓
विकिरण ✓
अभिवहन ✓

SST-TGT

सूर्यातप (insolation)

- सूर्य से पृथ्वी तक पहुंचने वाली ऊर्जा को ही insolation कहते हैं
- कैलोरी में मापा जाता है
- पृथ्वी सूर्य से प्राप्त होने वाली ऊर्जा का 2 अरबवां हिस्सा प्राप्त
- 2 कैलोरी / cm² / मिनट
  "2 लैंगली" = "सौर स्थिरांक"

सूर्यातप को प्रभावित करने वाले कारक

- अक्षांश (निम्न अक्षांश – उच्च अ…
- दिन की अवधि (ग्रीष्म – insolat…
- सौर कलंकों की संख्या (शीत – insolat…
- पृथ्वी का अपने अक्ष पर झुकाव
- वायुमण्डल की पारदर्शिता

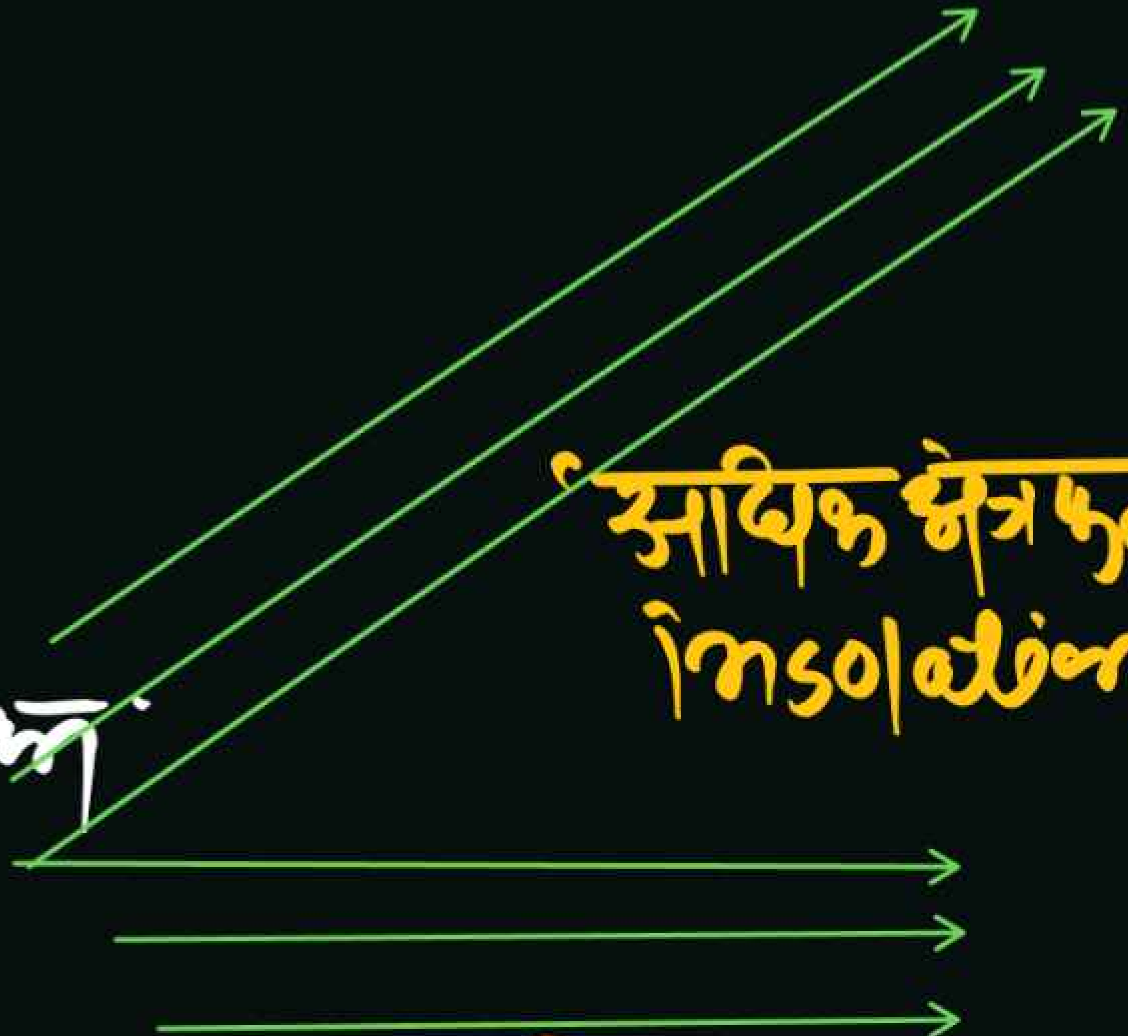
सूर्य
शीतकटिबंध
उत्तरी उपध्रुव वृत्त
शीतोष्ण कटिबंध
कर्करेखा
उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र
विषुवतरेखा
मकररेखा
शीतोष्ण कटिबंध
दक्षिणी उपध्रुव वृत्त
शीत कटिबंध
SP

दिन की अवधि

\+ Insolation +
"ग्रीष्म ऋतु"

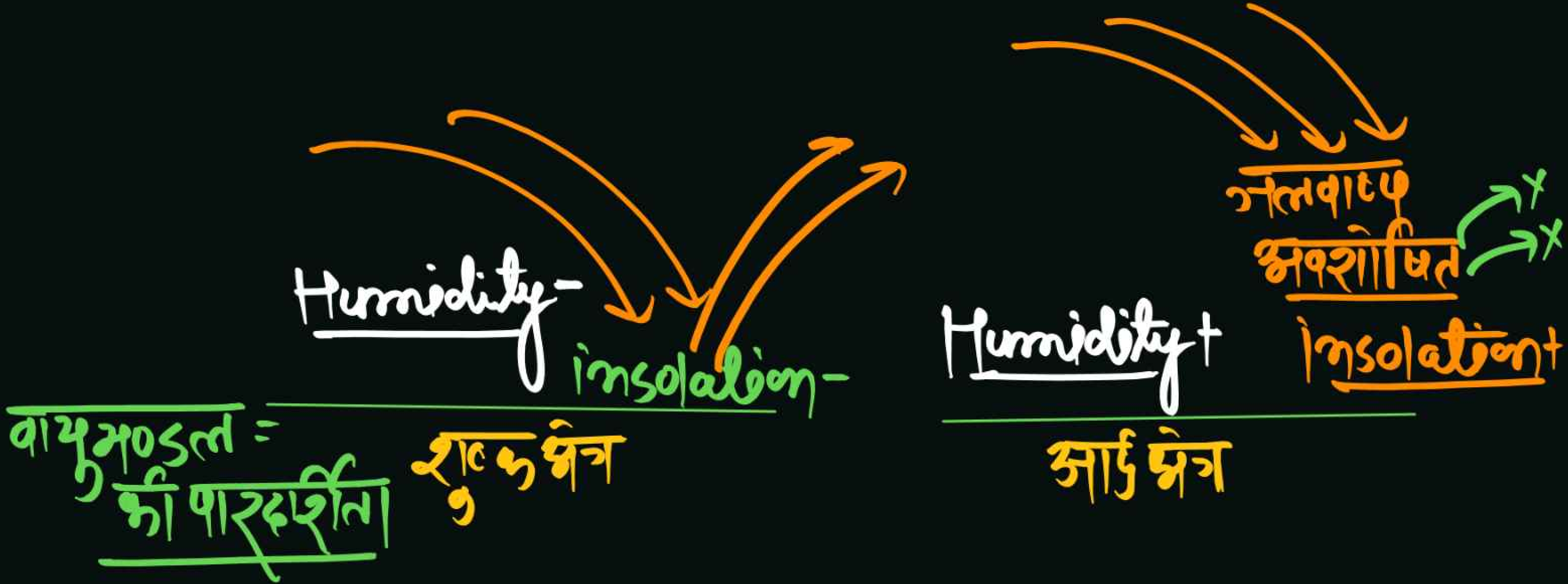
− Insolation −
"शीत ऋतु"

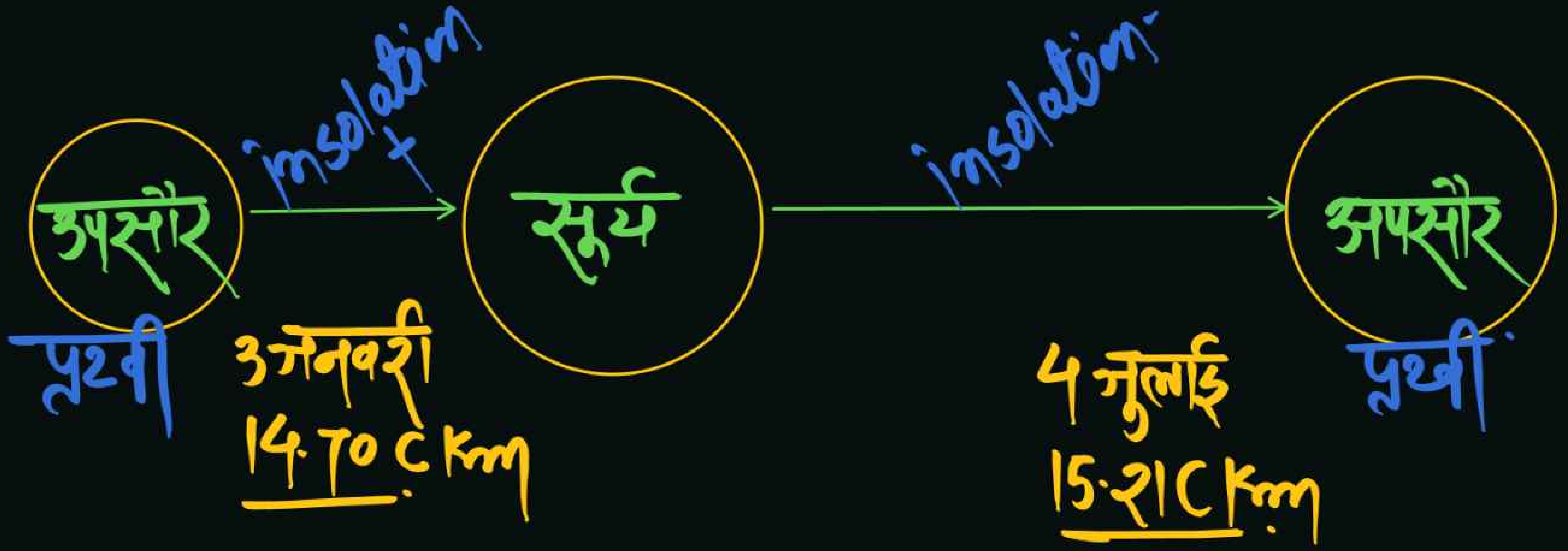
सूर्य की किरणों का झुकाव

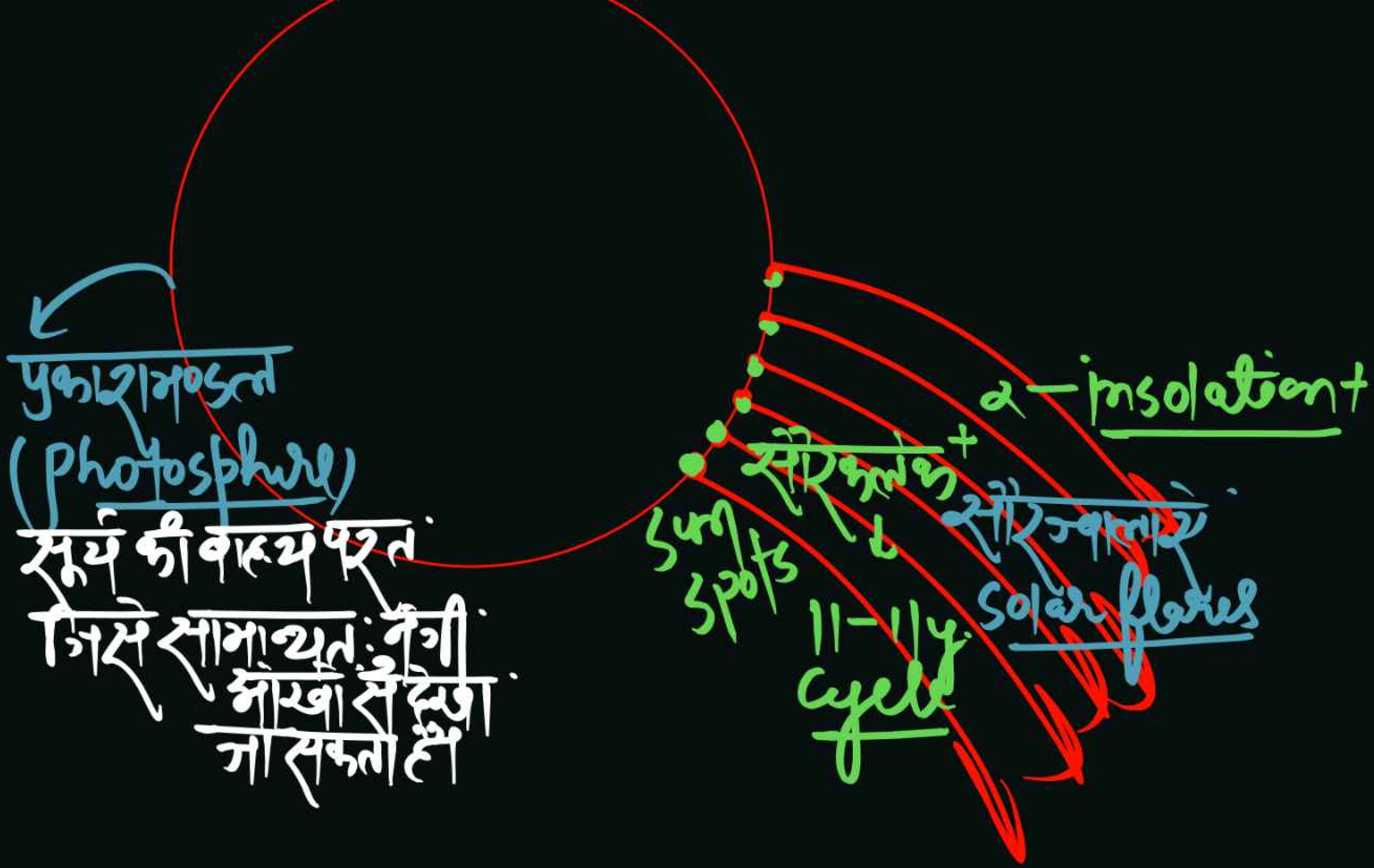


'अधिक क्षेत्रफल तय'
insolation कम

'कम क्षेत्रफल तय'
अधिक insolation


Humidity-
insolation-
वायुमण्डल = की पारदर्शिता
शुष्क क्षेत्र
Humidity+
जलवाष्प
अवशोषित
Insolation+
आर्द्र क्षेत्र


उपसौर
पृथ्वी
insolation +
3 जनवरी
14.70 C km
सूर्य
insolation -
4 जुलाइ
15.21 C km
अपसौर
पृथ्वी


प्रकाशमंडल
(Photosphure)
सूर्य की बाह्य परत
जिसे सामान्यतः नंगी
आँखों से देखा
जा सकता है।
α - insolation +
सौर कलंक +
&
Sun
spots
11-11y.
cycle
सौर ज्वालाएं
Solar flares

16-18 Km

6.5°C/Km

6.5°C/Km

6.5°C/Km

6.5°C/Km

1°C/165 m

आसपास की वायु से ऊष्मा का आदान प्रदान

सामान्य ताप पतन दर

"पृथ्वी का धरातल"

T- / RH+

10°C/Km

10°C/Km

10°C/Km

RH = 100%

वायु संतृप्त

संघनन = जलवाष्प → जल की बूंदों

आसपास के क्षेत्र से ऊष्मा का आदान प्रदान ✗

आयतन में प्रसार

रूद्धोष्म ताप पतन दर

धरातल = कुहरा, कुहासा।

ओसांक — वर्षा

संघनन

हिमांक = हिमवर्षा, ओले

0°C ↓ पाला = धरातल

जलवाष्प का जल की बूंदों के रूप में परिवर्तन।

Thank you.