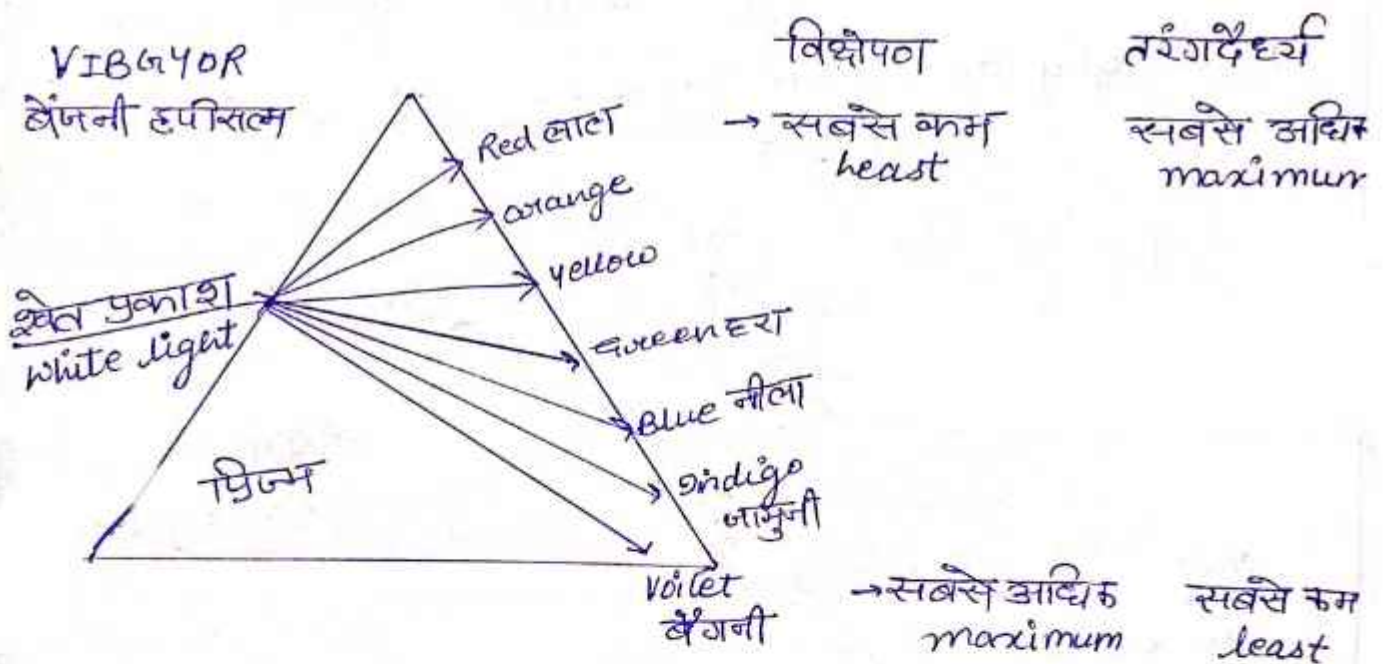


Physics

लेंस → हमेशा छोटा प्रतिबिंब
 lens - Always diminished image.
 ↳ अवतल लेंस concave lens

3. **वर्ण विक्षेपण (Dispersion)**

→ श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा 7 रंगों में बंटना
 white light divides into 7 colours with prism



→ तरंगदैर्घ्य (wavelength) = लाल की सबसे अधिक maximum Red

→ बैंगनी की सबसे कम minimum - violet

→ खतरे के सिग्नल लाल रंग के बनाई जाती हैं
 Signals are made of red colour.

ROJGAR WITH ANKIT

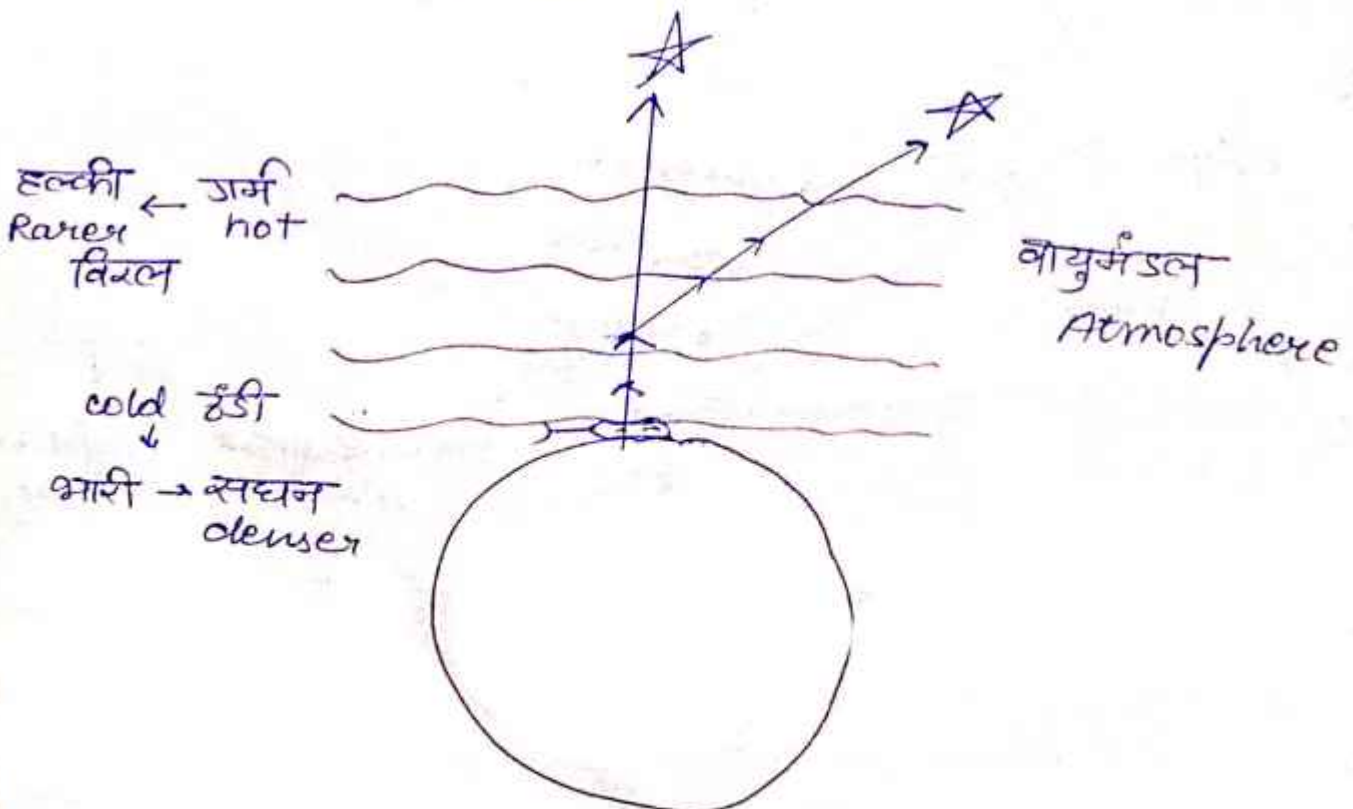
→ इंद्रधनुष का बनना वर्ण - विक्षेपण पर आधारित है। Rainbow formation is due to dispersion

4. प्रकीर्णन Scattering

→ वायुमंडल में उपस्थित धूल आदि के कणों द्वारा टकराकर प्रकाश का फैल जाना
scattering due to dust particles

→ इसी कारण आसमान नीला तथा सूर्य उदय व अस्त के समय लाल दिखवाई देना।

Blue sky and sun appears redish at rise and set.





5. वायुमंडलीय अपवर्तन



Atmospheric Refraction

- वायुमंडल के बदलते घनत्व के कारण प्रकाश किरणों का अपवर्तन
- तारों का टिमटिमाना Thinking of stars.
- अग्रिम सूर्योदय व विलंबित सूर्यास्त
Early sunrise and delayed sunset



6. पूर्ण आंतरिक परवर्तन

Total internal Reflection



- ⊙ प्रकाश का एक माध्यम में ही लगातार टकराते रहना तथा बाहर ना निकल पाना,
light reflex back in same medium and never comes out.