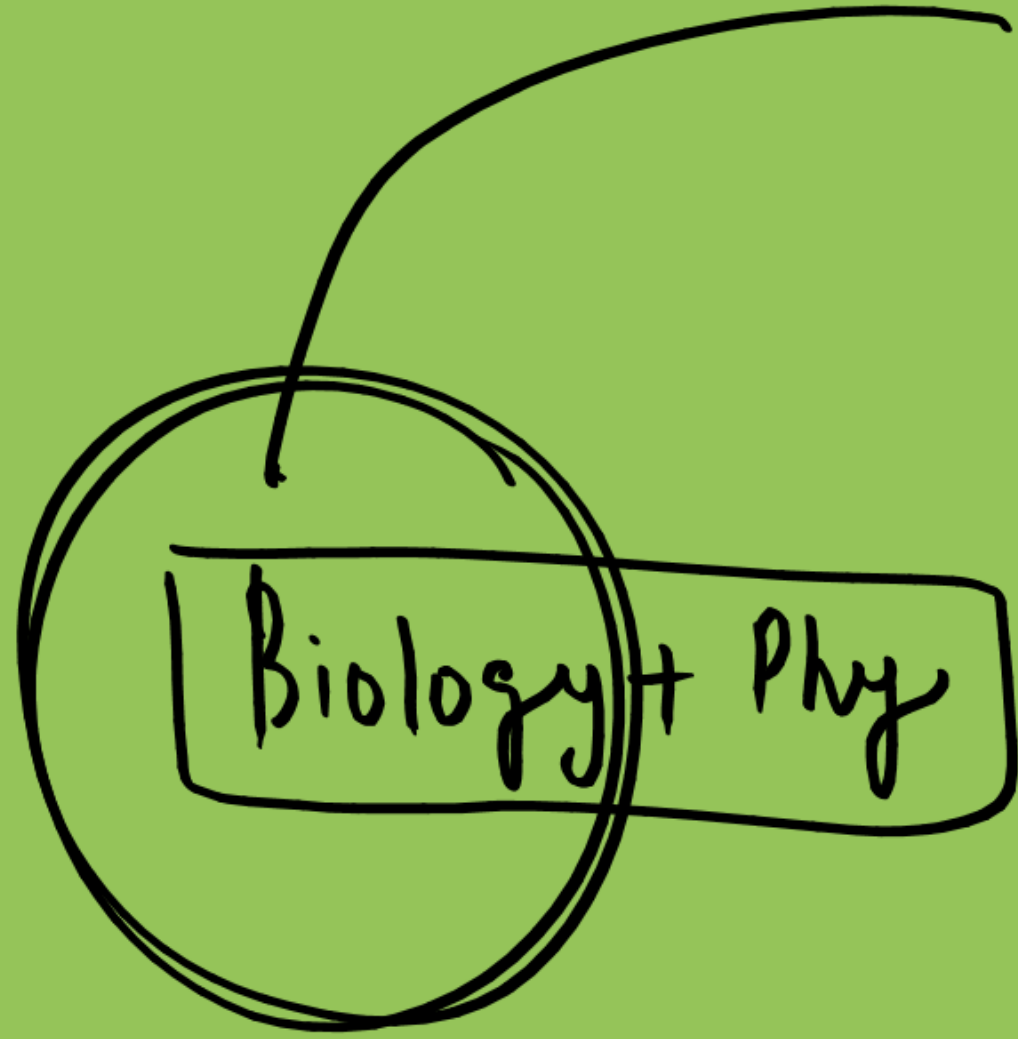
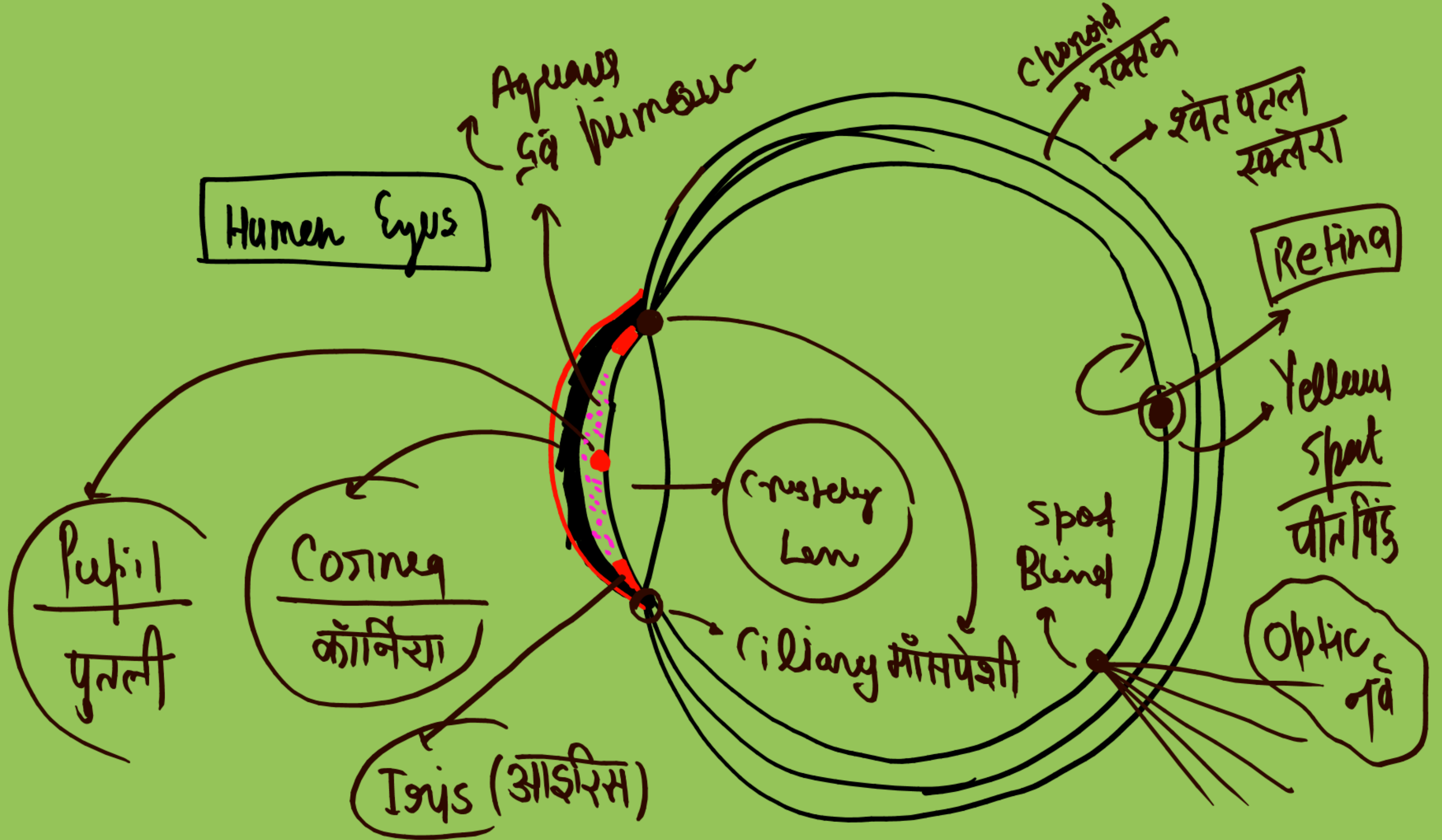




कक्षा-10 - Chapter 10

हमारी आंखें और रंग विरंगा संसार

Colourfull world
Humen Eye



1. कोर्निया
2. श्वेत पटल
3. रक्तक पटल
4. रेटिना
5. पुतली व आइरिस
6. लेंस

7. अलीप द्व
8. कांचाभ द्व (Vitreous Humour)
9. Ciliary Muscles

① Cornea कार्निया → Transparent (पारदर्शी) परत → 3+1 layer

Cornea → Main Lens की भांति कार्य करती है ✓
→ यह प्रकाश की किरणों को मोड़ कर प्रतिबिंब बनवाती ✓

Direction →

Note: Cornea ^{is} Bloodless → and living things

Note: Eye Transplant → Cornea की उपयोग]

श्वेत परत
Scheria

→ $\frac{5}{6}$ th Part → Upper Layer

→ External Symmetry. वाह्य समता
प्रदान

→ कोलॉज प्रोटीन → White
//

Retina

रेटिना

भोतारित परत (External layer)

यदी पर प्रतिक्रिया (!)

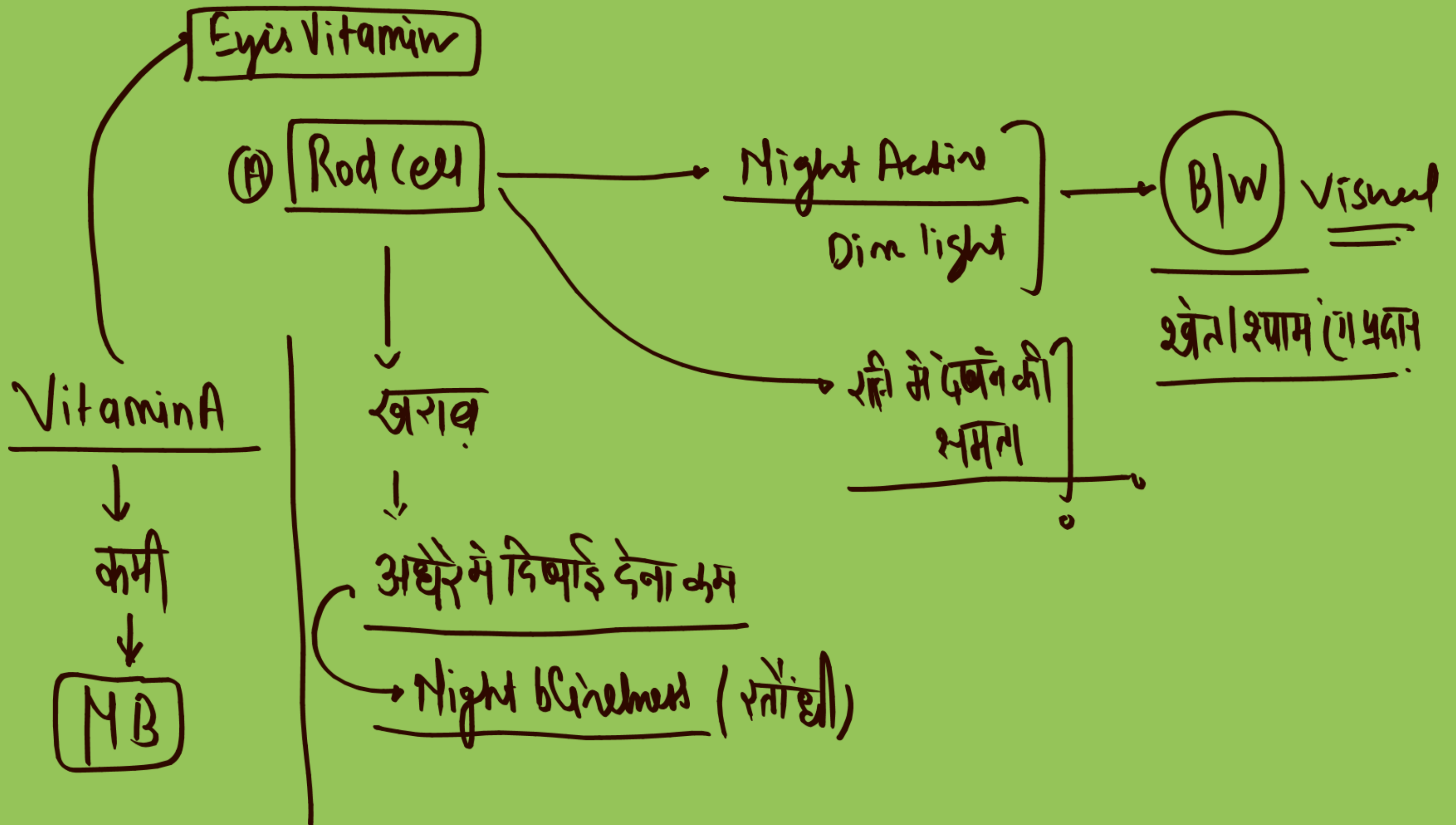
दो भाग

✓ Rod cell

शालका कोशिका

Cone cell

शंखु कोशिका



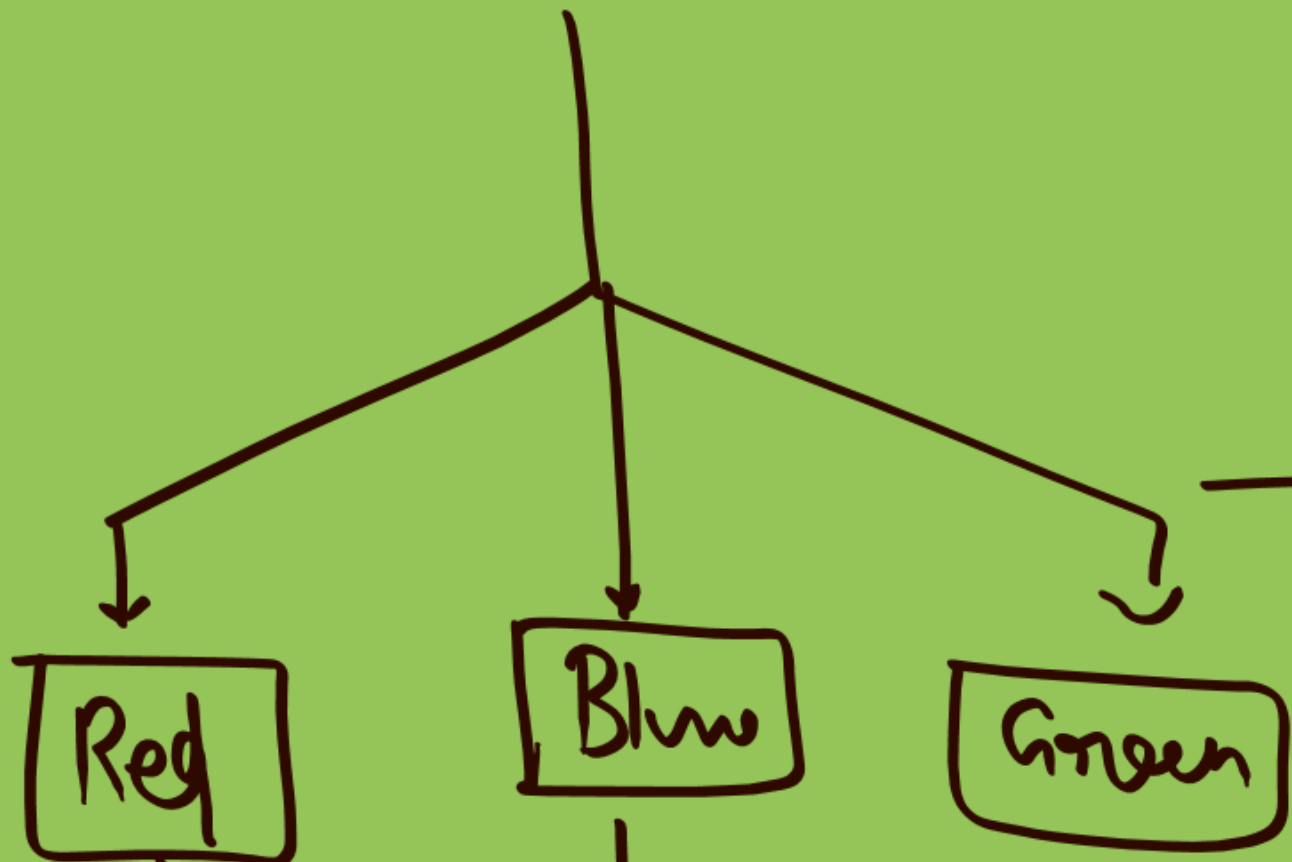
Cone cell

→ Active in day light (दिन के प्रकार)

Active in Artificial light (दिव)

Colorful World

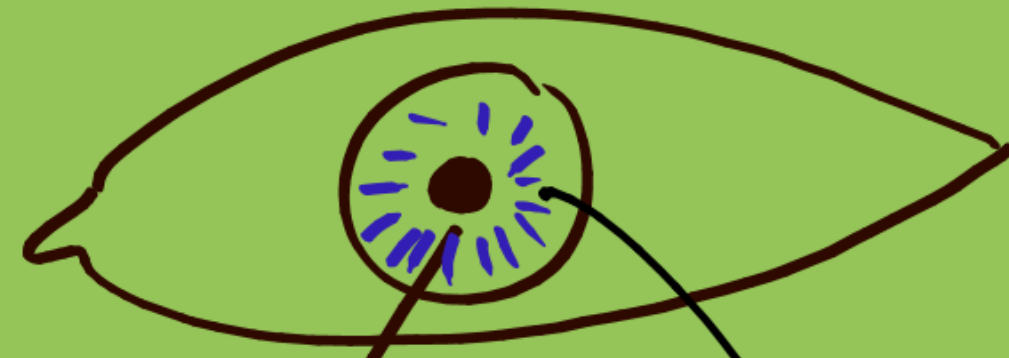
रंगीन दुनिया को देखने में सहायता



Color blindness (वर्ण-धनता) → Cone में Genetic disease

*) Pupil & Iris

पुतली व आइरिस



अपराक्षी परत

Pupil

Iris

Sun light / light को Regulate करते हैं

∴ Iris is responsible for eye color

भूरी ✓
काजी ✓
नीली ✓

Eye's lens → Bi Convex (उभयोत्तल) ⑥

→ Light / Ray मोड़ना → प्रतिबिम्ब बनवाना

Note: Ciliary Muscles — Lens Active / Maintain