
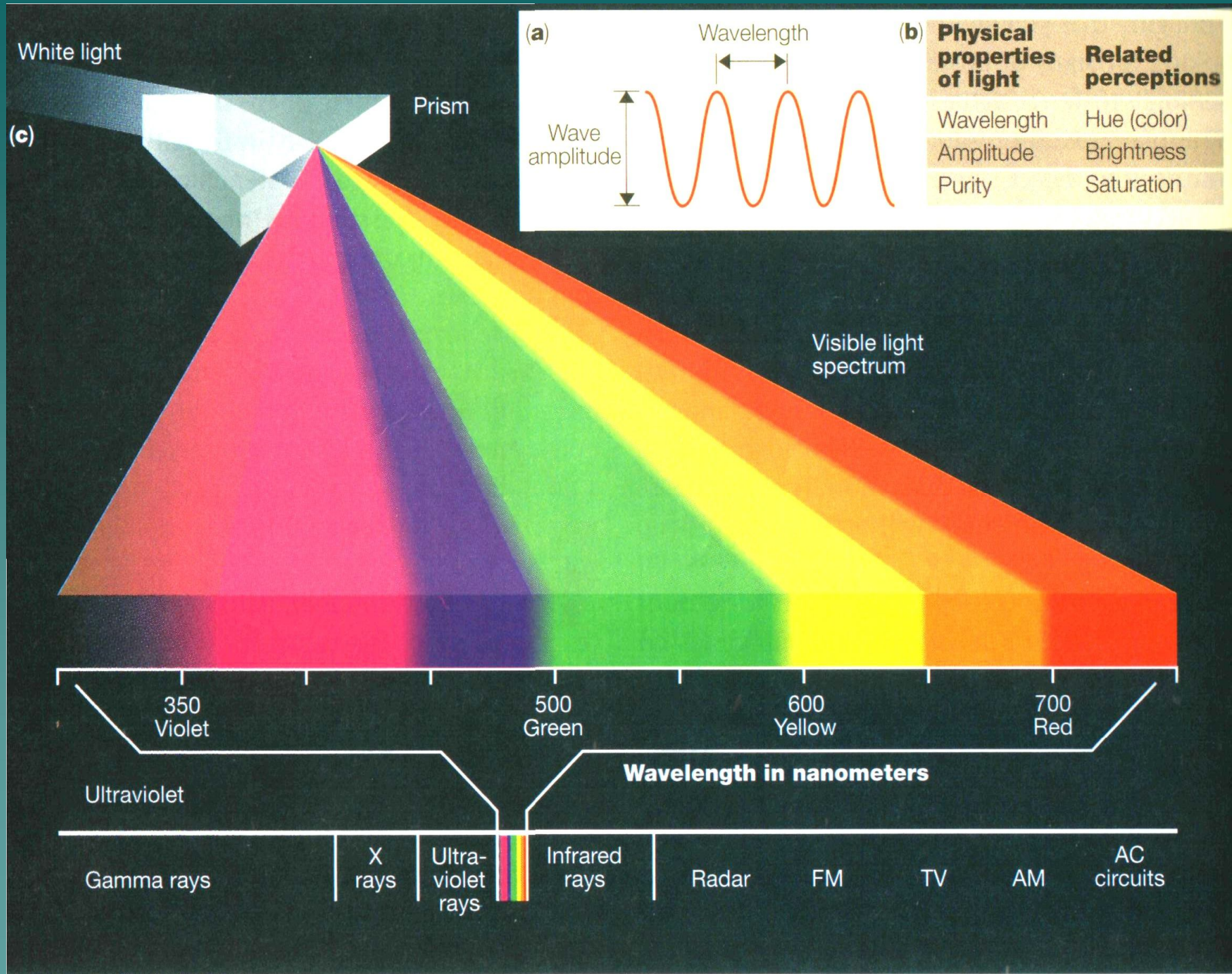


Тема лекції. **Зорові відчуття. Теорії і механізми кольорового зору.**

**План.**

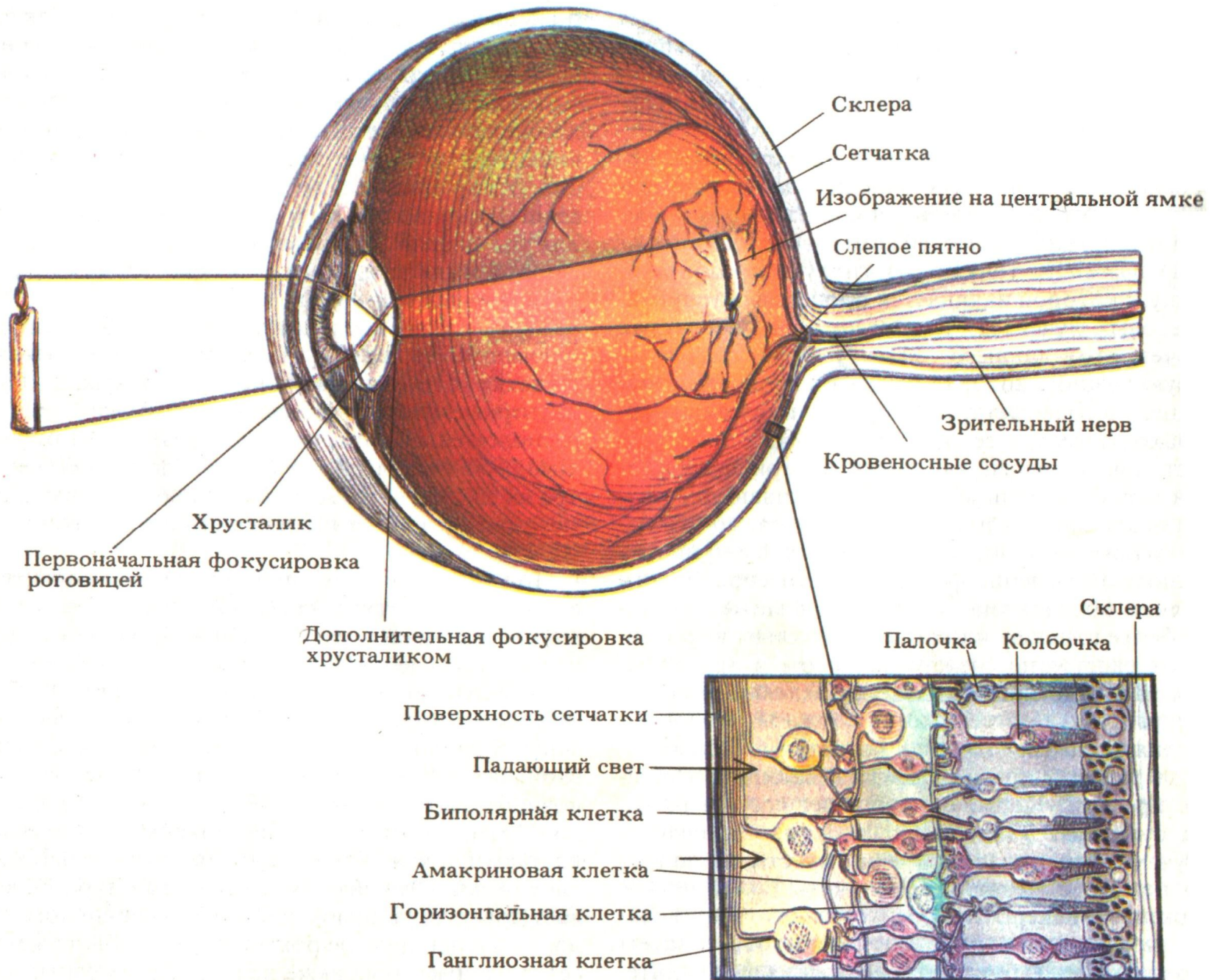
- 1. Природа і фізичні характеристики світла.**
  - 2. Нейрофізіологічні механізми зорових відчуттів.**
  - 3. Характеристики кольорових відчуттів.**
  - 4. Трикомпонентна теорія Юнга- Гельмгольца**
  - 5. Теорія опонентних процесів Герінга.**
  - 6. Двостадійна теорія Гуревича-Джеймсон.**
- 

# Природа і фізичні характеристики світла.

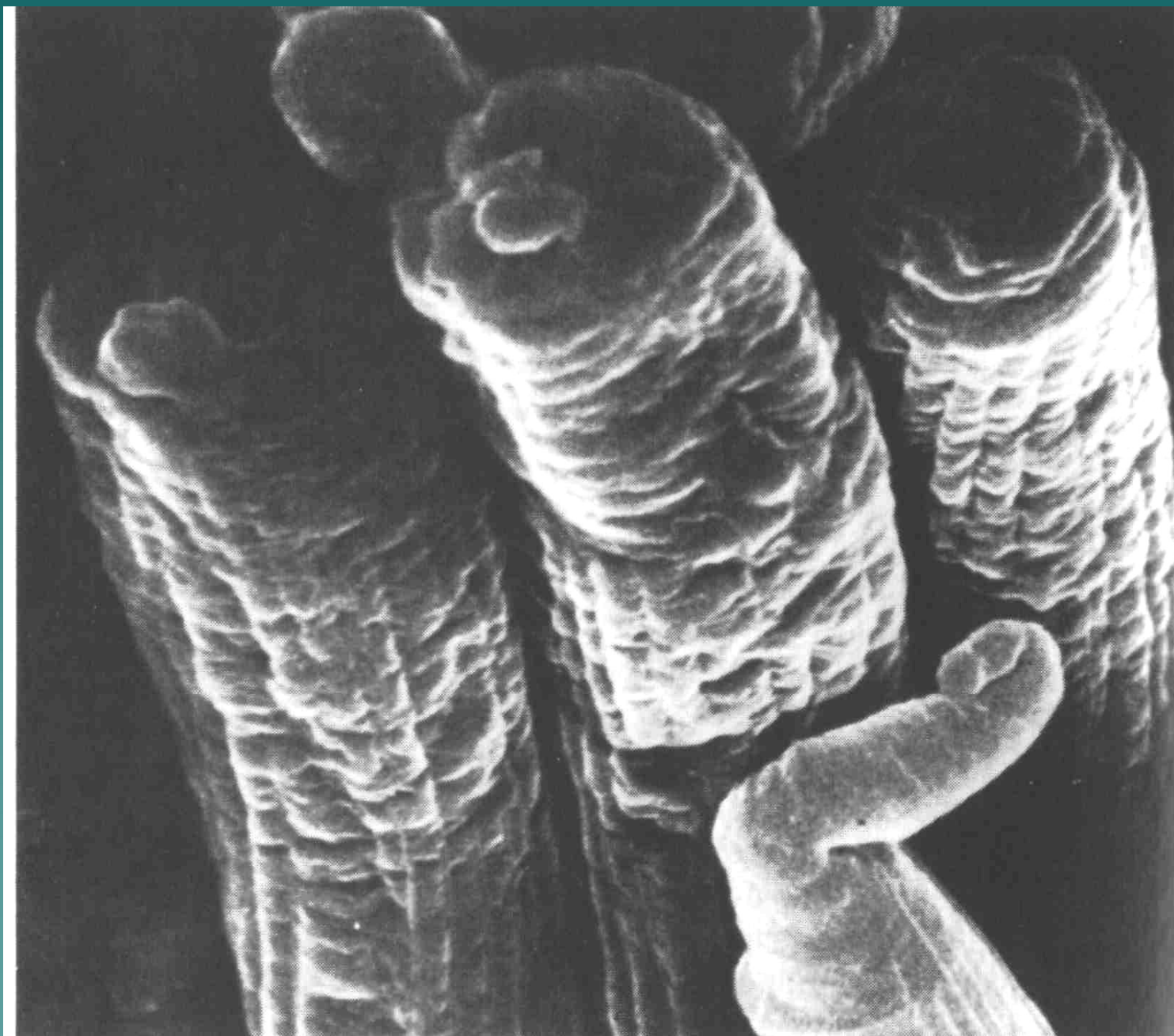




# Будова ока

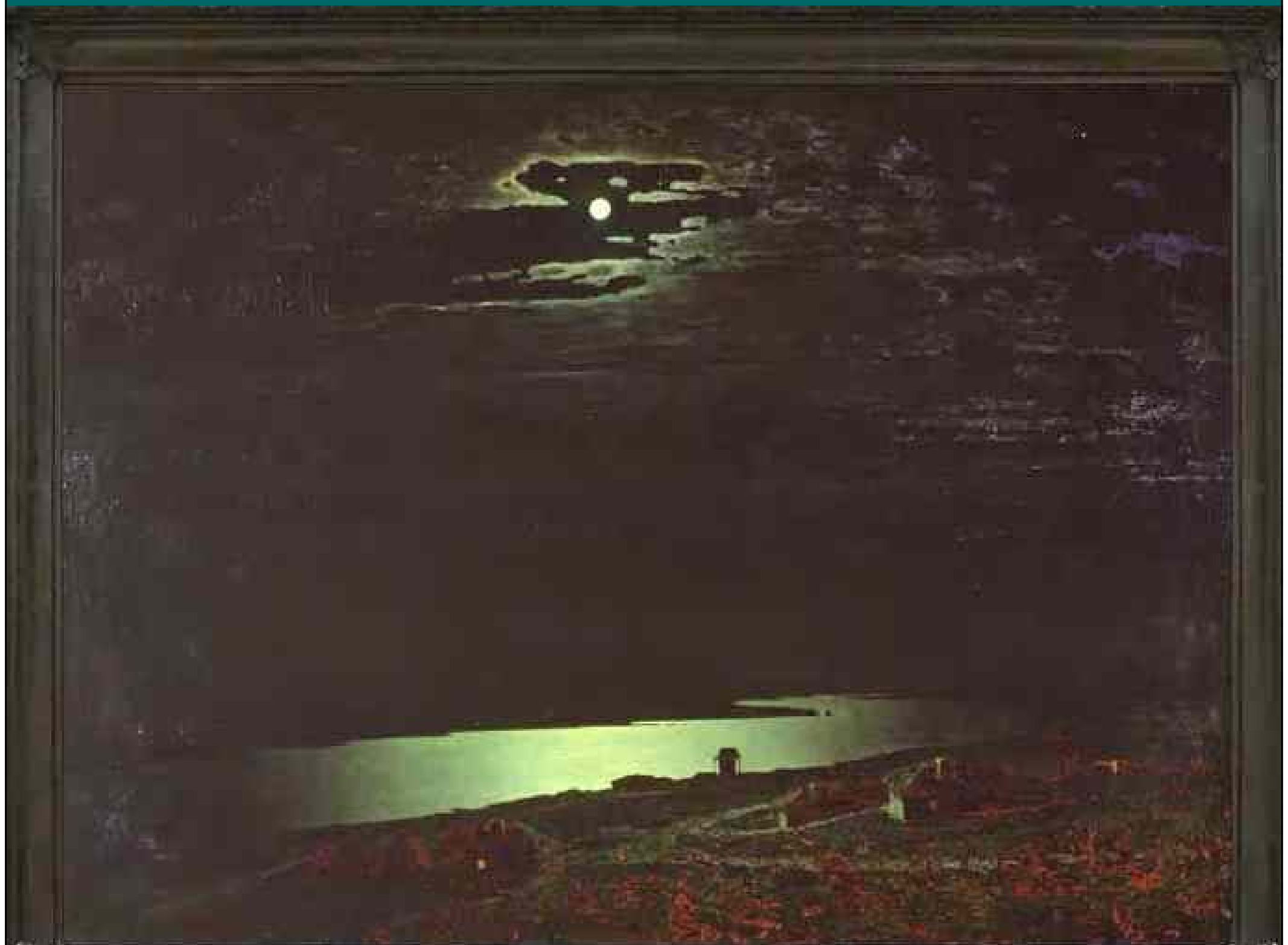


# Рецептори зору



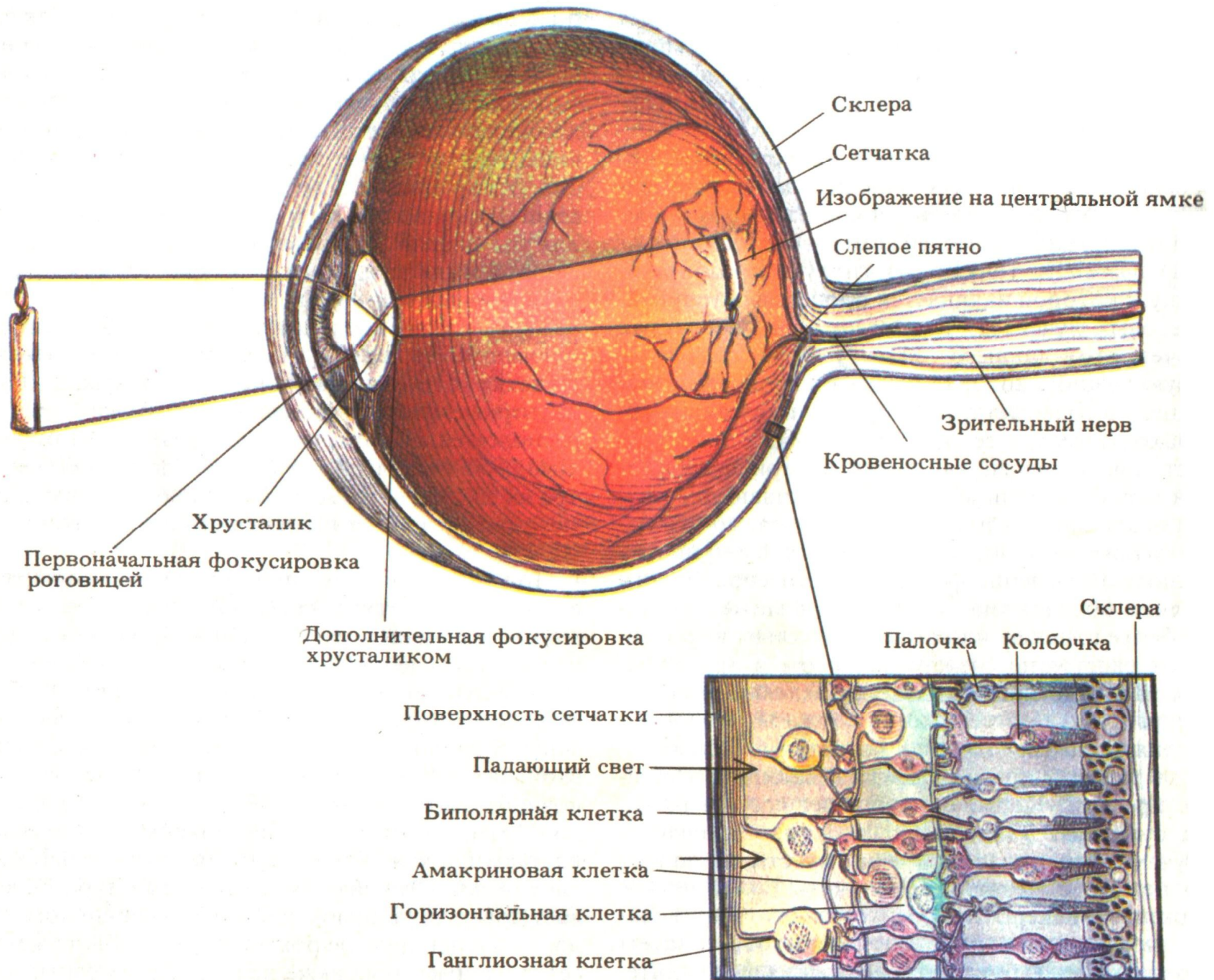


Agnia





# Будова ока



# Сліпа пляма

Для того чтобы обнаружить слепое пятно правого глаза, закройте левый глаз и смотрите на черную точку, расположенную слева, постепенно приближая к себе рисунок фигура приблизится к глазам на расстояние 1 см. король Чарлз «потеряет голову». (Из Rush-

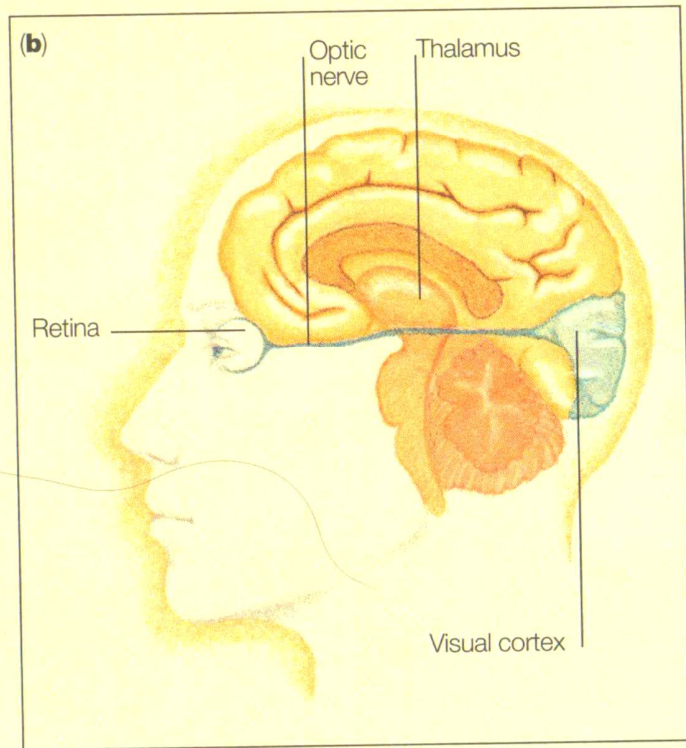
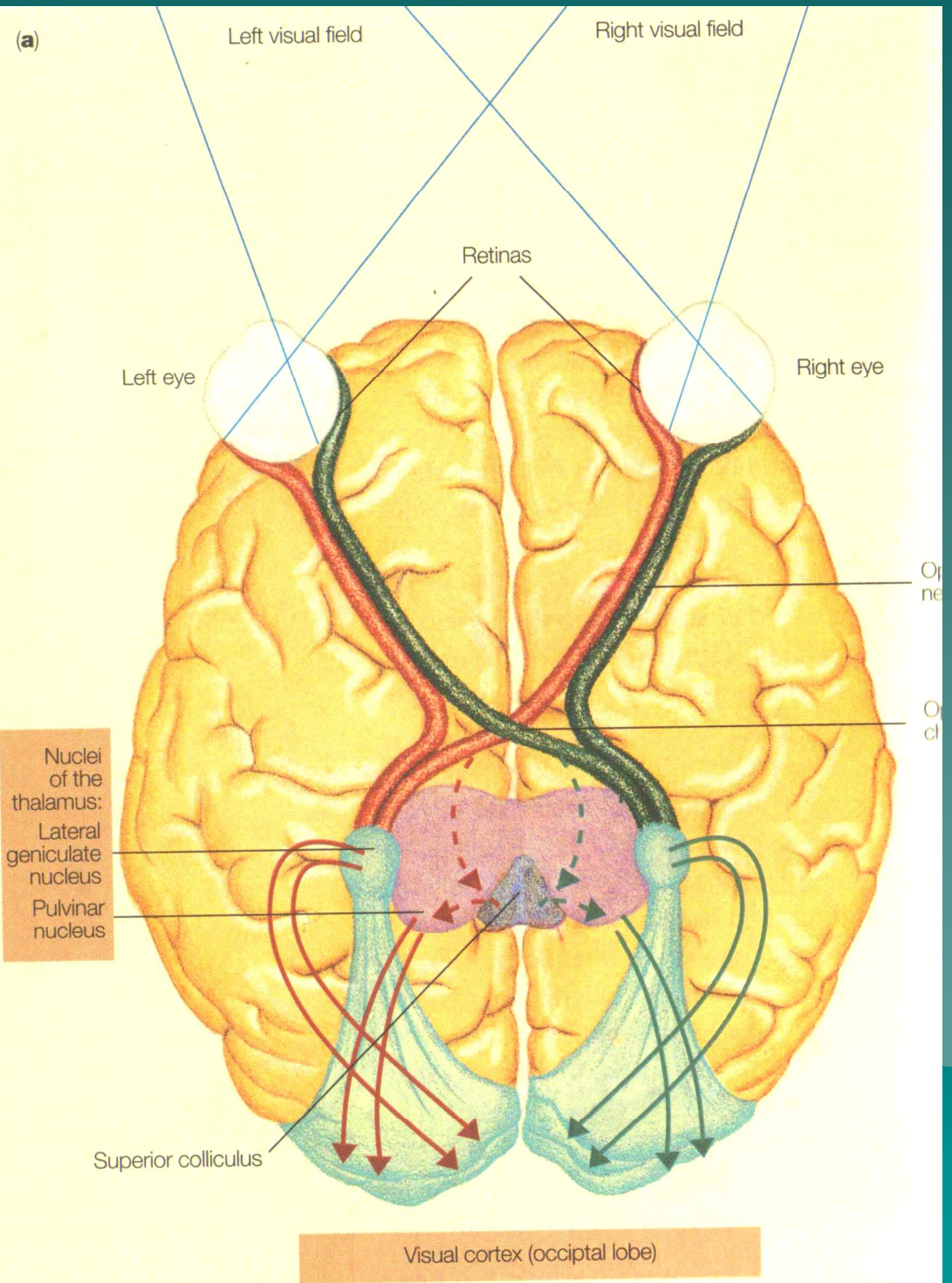




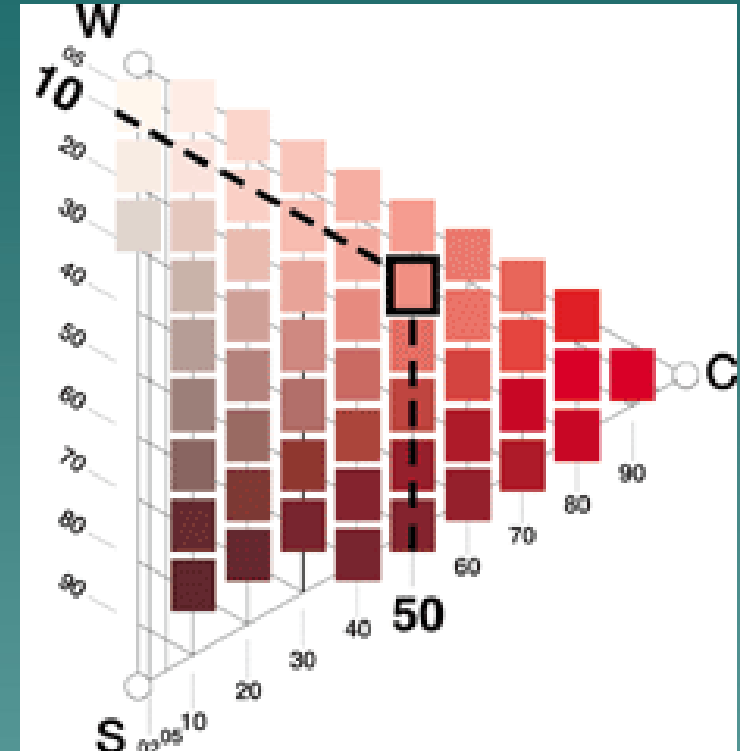
# Зоровий аналізатор

**Figure 4.10. Visual pathways to the brain.**

**(a)** Input from the right half of the visual field strikes the left side of each retina and is transmitted to the left hemisphere (shown in red). Input from the left half of the visual field strikes the right side of each retina and is transmitted to the right hemisphere (shown in blue). The nerve fibers from each eye meet at the optic chiasm, where fibers from the inside half of each retina cross over to the opposite side of the brain. After reaching the optic chiasm, the major visual pathway projects through the lateral geniculate nucleus in the thalamus and onto the visual cortex (shown with solid lines). A second pathway detours through the superior colliculus and then projects through another area of the thalamus (the pulvinar nucleus) and on to slightly different areas of the visual cortex (shown with dotted lines). **(b)** This inset shows a vertical view of how the optic pathways project through the thalamus and on to the visual cortex in the back of the brain [the two pathways mapped out in diagram (a) are virtually indistinguishable from this angle].



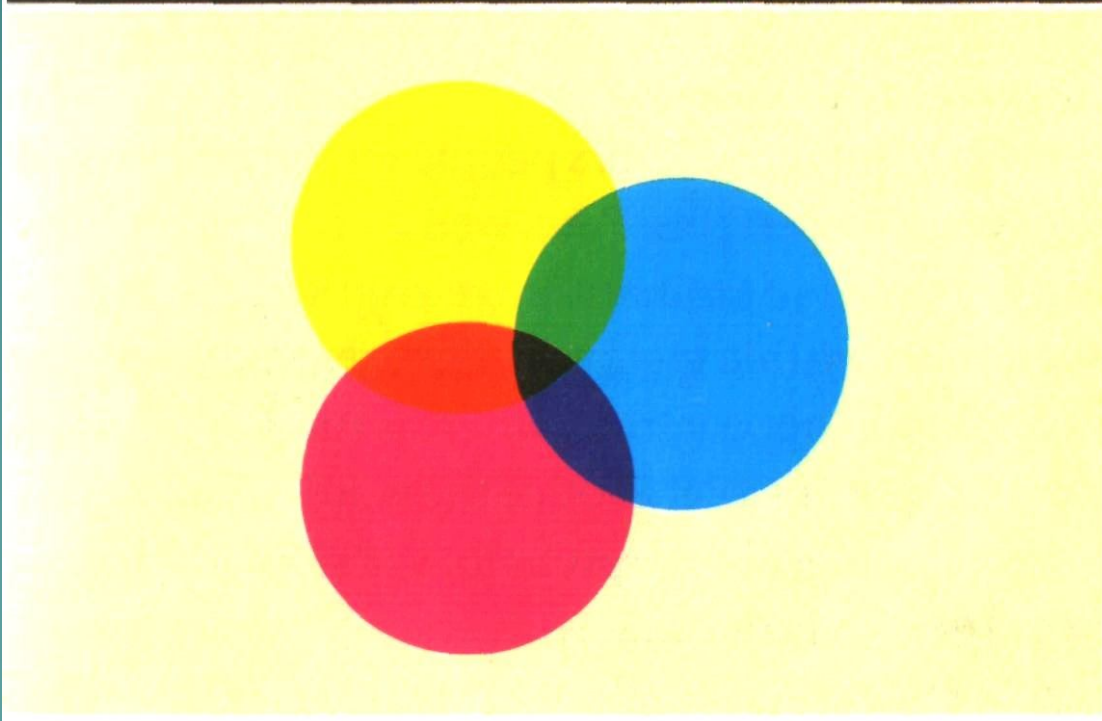
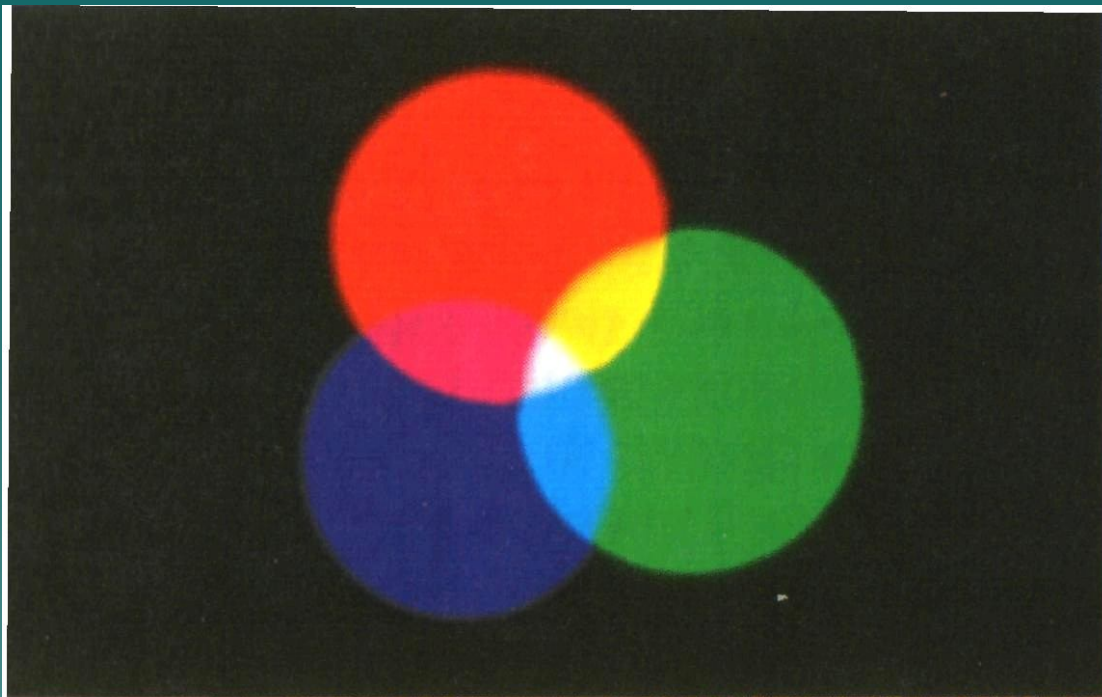
# Характеристики кольорового зору



**Трикутник  
характеристик  
кольору.**



# . Трикомпонентна теорія Юнга- Гельмгольца

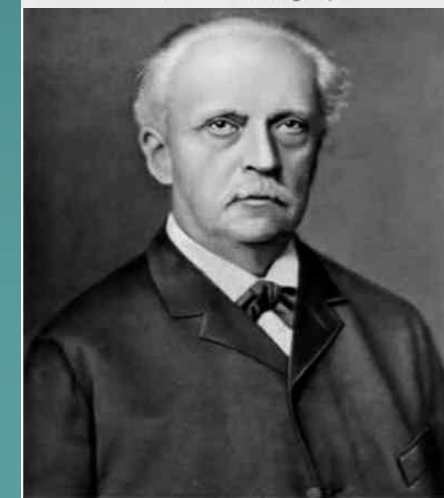


Томас  
Юнг



*Thomas Young M.D.  
Sec. R.S.*

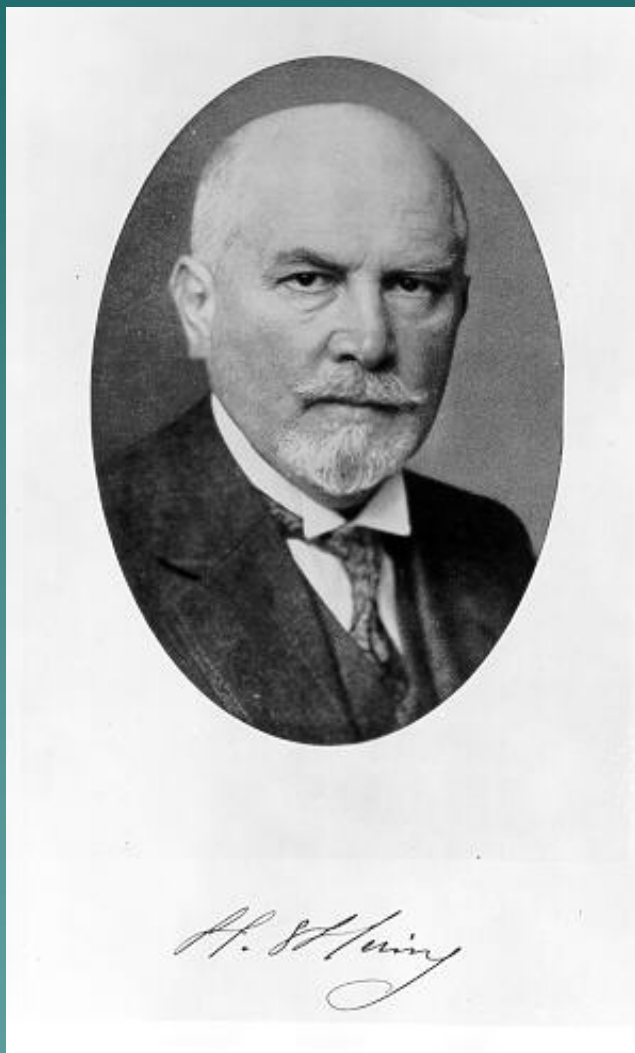
Герман  
Гельмгольц

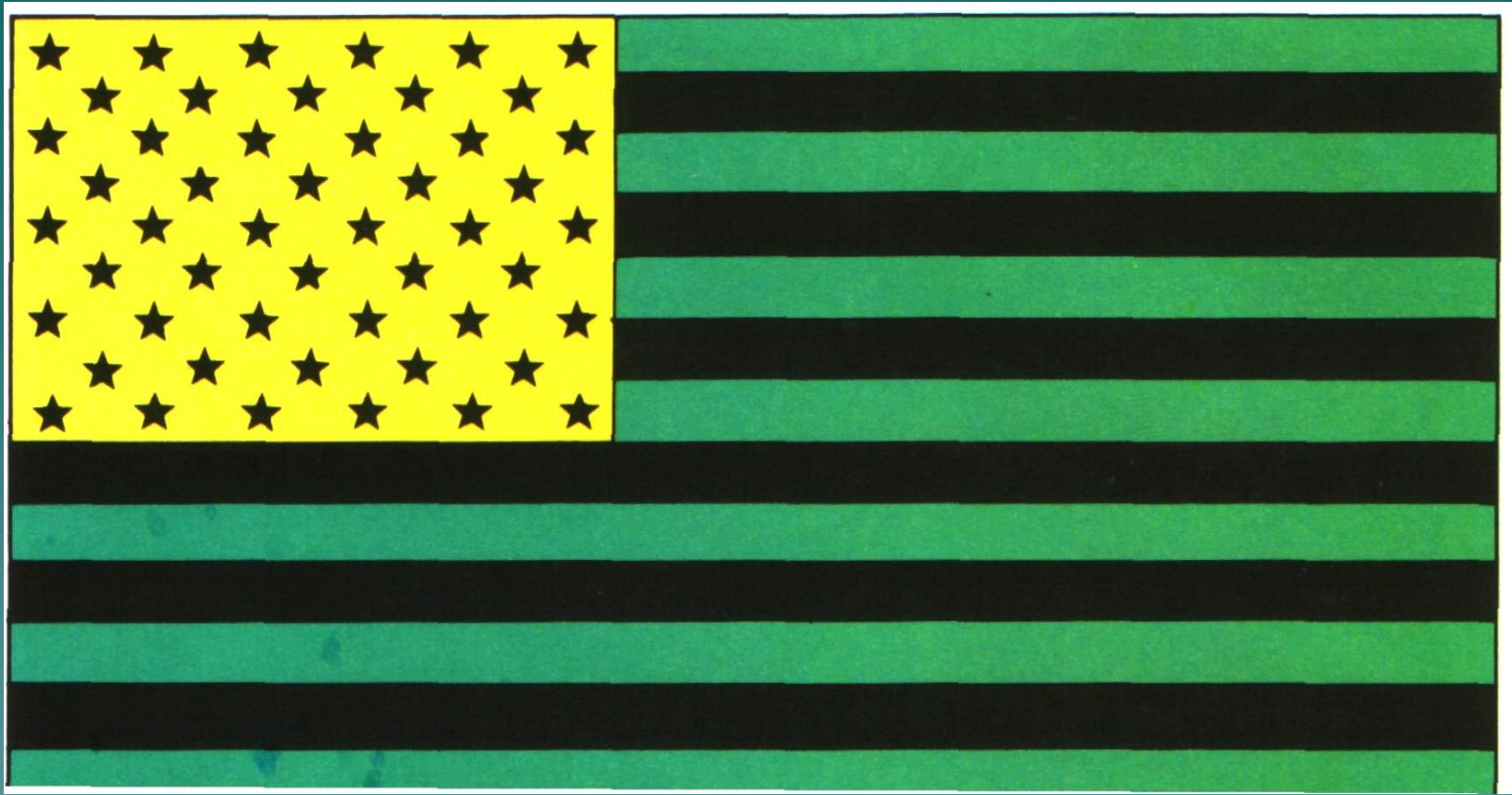


*Dr. H. v. Helmholtz*

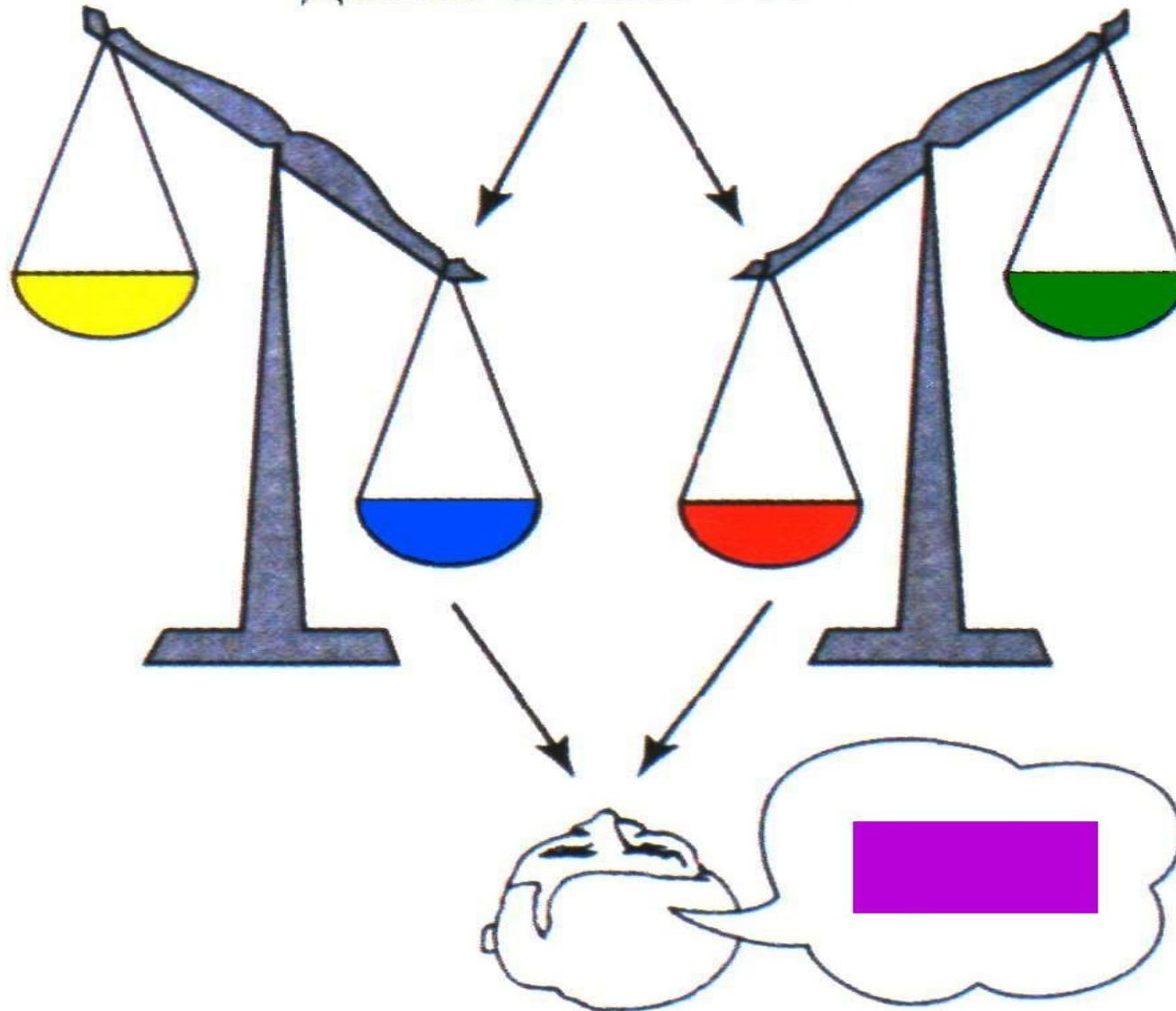


# Теорія опонентних процесів Герінга.





Длина волны 450 нм



Оттенок: Синий + Красный = Фиолетовый



