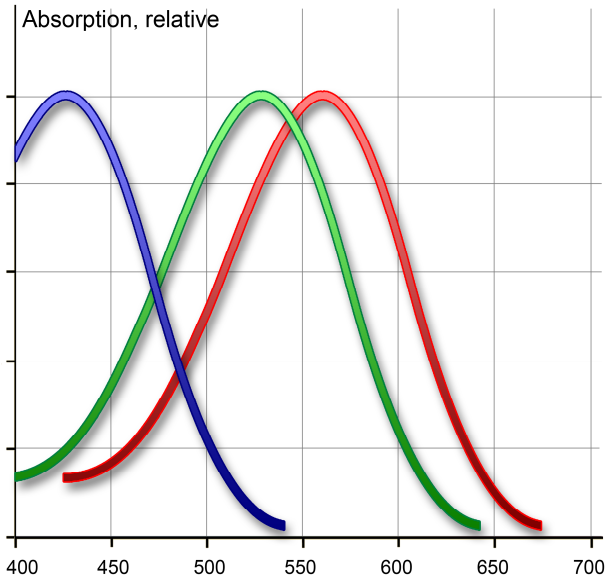
# Farbensehen

**1.** Recherchieren Sie (Biologiebuch der Oberstufe, Internet), welche **biochemischen Prozesse** bei der Absorption von Licht in den Sehzellen des Auges ablaufen. Stellen Sie diese Prozesse in einem Vortrag kurz dar.

**2.** Erkundigen Sie außerdem, wie in den Sehzellen des Auges die elektromagnetische Strahlung des Lichts in ein elektrisches Potenzial umgewandelt wird (Stichworte: Ruhepotenzial, Natriumkanäle, cGMP, Opsin). Stellen Sie diese Prozesse ebenfalls kurz in einem Vortrag dar.

**3.** Erläutern Sie die Graphik:




**4.** Erklären Sie, wieso man keine Farben erkennen kann, wenn man nur über einen Typ von Farbrezeptoren verfügt, beispielsweise nur über Rot-Rezeptoren:

**5.** Erläutern Sie, wie im menschlichen Sehsystem die Farbe Gelb erkannt wird: