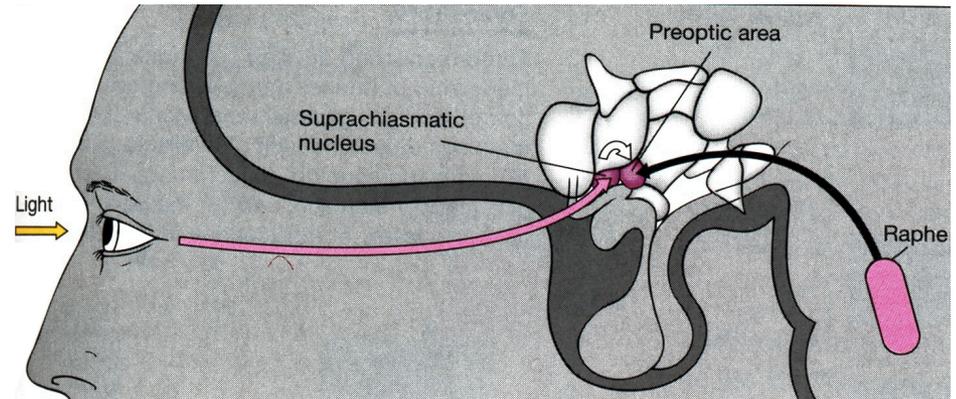
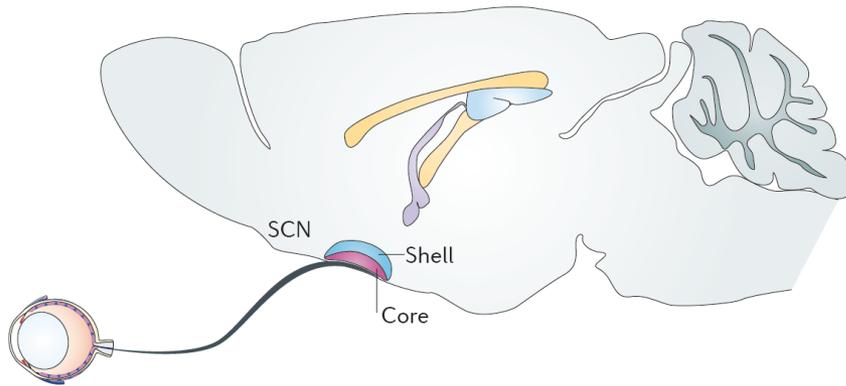


## Wiederholung: **Entrainment** und Funktionsweise des **SCN**



- Das SCN ist unterteilt in einen **ventralen Kern** und eine **dorsale Hülle**.
- Der **Kern** empfängt Entrainment-Signale aus dem **RHT** (*non-image-forming vision*), dem **Corpus geniculatum laterale** (*image-forming vision*) und hormonelle Signale (z.B. **Melatonin** und Serotonin).
- Licht-Entrainment führt zur **Depolarisierung** der SCN-Neurone und zur **Aktivierung** der **Period**-Gene.
- **Kern** und **Hülle** sind durch neuronale und parakrine Signale **gekoppelt**.
- Sowohl **Kern** als auch **Hülle** senden neuronale und parakrine Signale zur Steuerung von circadianem **Output** (Physiologie und Verhalten).