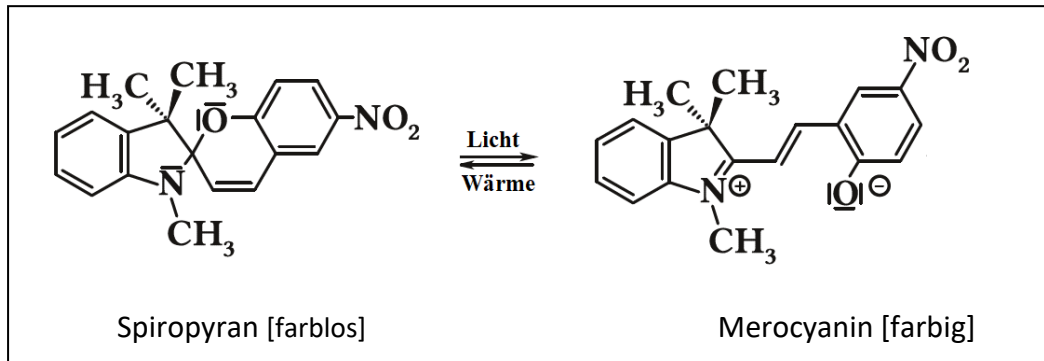


Solvatochromie

Unterschiedliche Farben von Lösungen eines Farbstoffs in verschiedenen Lösemitteln

Gruppe 2: Energiestufenmodell



E1 Ordnen Sie den drei Absorptionsmaxima* von Merocyanin (Abb.1) die verwendeten Lösemittel zu und begründen Sie Ihre Entscheidung.

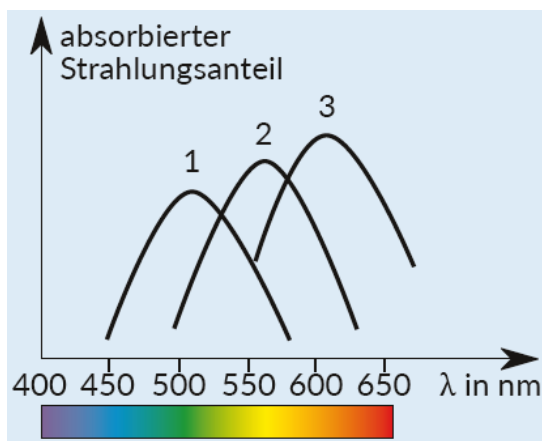


Abb.1

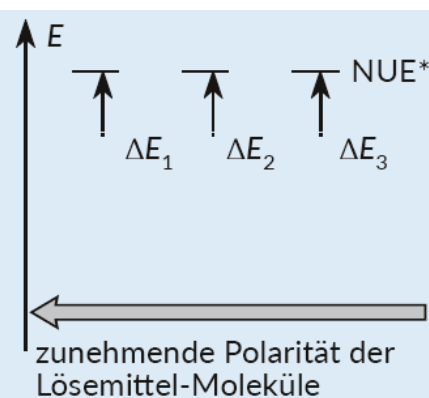


Abb.2

E2 Zeichnen Sie in das rechte Diagramm (Abb.2) mithilfe von **E1** die **Höchste Besetzte Energiestufe HBE** im Merocyanin-Zwitterion in den drei Lösungen ein.

E3 Recherchieren Sie die Begriffe bathochrome bzw. hypsochrome Verschiebung* und positive und negative Solvatochromie*. Erklären Sie mit diesen Begriffen Ihre Beobachtungen.