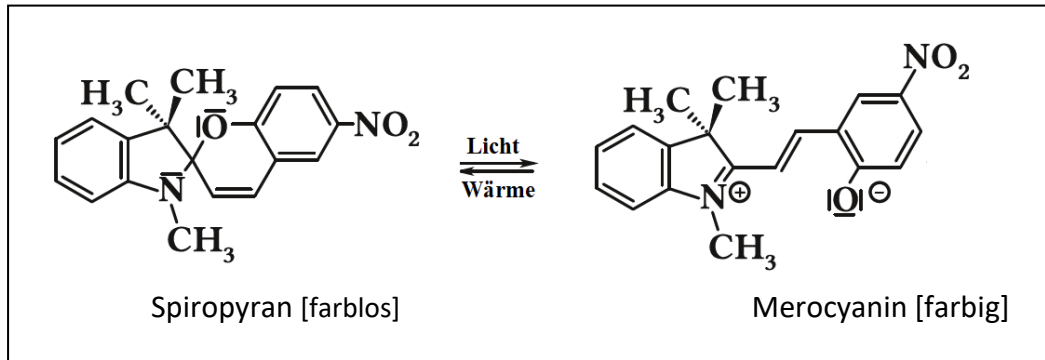


Solvatochromie

Unterschiedliche Farben von Lösungen eines Farbstoffs in verschiedenen Lösemitteln

Gruppe 4: Nano-Umgebung

N1 Skizzieren und benenne Sie die zwischenmolekularen Wechselwirkungen* zwischen Merocyanin-Zwitterion und den jeweiligen Lösemittel-Molekülen.



N2 Betrachten Sie die Lösungen, die im Dunkeln gestanden haben, erneut und stellen Sie anhand der Farben fest, ob ausschließlich Spiropyran oder auch Merocyanin vorliegt. Erklären Sie die Beobachtungen mit Hilfe Ihrer Ergebnisse aus **N1**.

N3 Formulieren Sie einen Je-Desto-Satz zur Darstellung des Zusammenhangs zwischen der Polarität der Nano-Umgebung und der Stabilisierung des Merocyanin-Zwitterions.