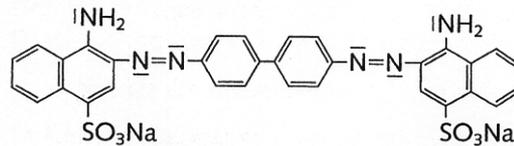

Aufgabe

Aufgabe:

Folgende Strukturformel beschreibt den Farbstoff Kongorot:



Erläutern Sie, warum Kongorot Licht im sichtbaren Bereich absorbiert.

Lösung:

A2 Kongorot hat ein durchgehendes π -Elektronensystem, welches als Chromophor wirkt und im sichtbaren Bereich anregbar ist. Die Amino-Gruppen üben einen +M-Effekt aus. Sie sind Elektronendonatoren und wirken farbvertiefend. Kongorot sieht deshalb rot aus.