

- 1) Erklären Sie, weshalb sich das unpolare  $\text{Br}_2$ -Molekül geringfügig in Wasser löst!
- 2) Kurz vor dem Entsorgen ist folgende Erscheinung aufgefallen: Erklären Sie das Phänomen mit Hilfe Ihrer Kenntnisse bzgl. des Löslichkeits- und Mischbarkeitsverhalten verschiedener Stoffe!

Beobachtete  
Reaktion von  
Hexen mit  
Bromwasser

Beobachtete  
ausgebliebene  
Bromierung von  
Hexan, jedoch  
beobachtete Extraktion  
von Broms



Bromwasser  
und Hexen  
direkt nach  
Zugabe

Bromwasser  
und Hexen  
nach  
Schütteln  
und Warten

Bromwasser  
und Hexan  
direkt nach  
Zugabe

Bromwasser  
und Hexan  
nach  
Schütteln  
und Warten