

# DiSiDo - Projekt

## Didaktische Facetten

Anknüpfungen  
Inhalte des Chemieunterrichts

**Öl - Gummi - Harz**  
1. Relation:  
Teilchenstruktur  
Stoffeigenschaften  
(flüssig-fest,  
elastisch-plastisch etc.)

**Bautenschutz u.a.**  
2. Relation:  
Teilchenstruktur  
Stoffeigenschaften  
(hydrophil-hydrophob,  
oberflächenaktiv etc.)

**Silicone**

**$(\text{CH}_3)_{4-x}\text{SiCl}_x$**   
Ind. Synthesewege:  
Cl-Verbindungen als  
Intermediate für  
Cl-freie Produkte

**Hydrolyse von  $(\text{CH}_3)_{4-x}\text{SiCl}_x$**   
Nucleophile Substitution  
Kondensation  
Reaktionsgeschwindigkeit  
Steuerung chemischer Reaktionen

**Si - Chemie**  
3. Periode, 4. Gruppe:  
Vergleich: Si - C  
Oxidationszahl  
Bindungstypen