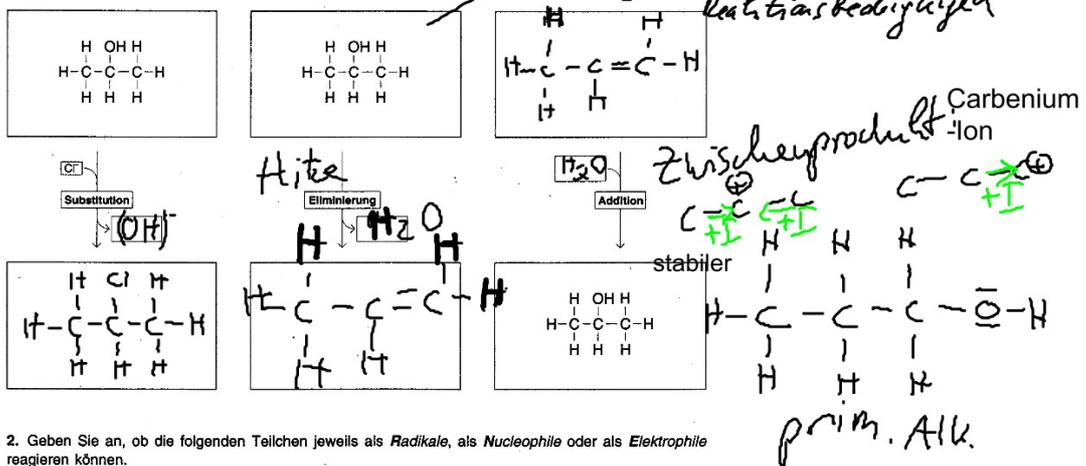


**Arbeitsblatt: Reaktionstypen und Reaktionsmechanismen**

1. Ergänzen Sie die folgenden Reaktionsschemata.

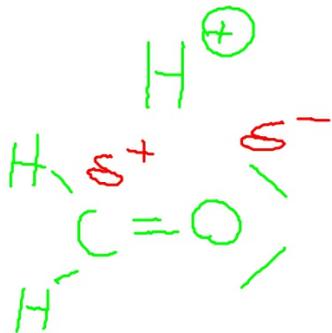


2. Geben Sie an, ob die folgenden Teilchen jeweils als Radikale, als Nucleophile oder als Elektrophile reagieren können.

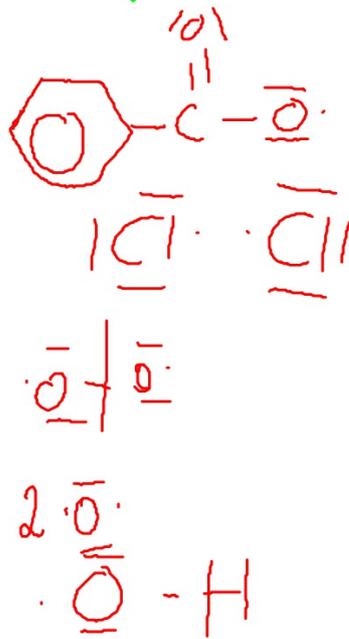
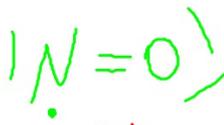
$\ominus \text{O}=\text{N}=\text{O} \ominus$	$\begin{array}{c} \text{F} \\   \\ \text{B} \\ / \quad \backslash \\ \text{F} \quad \text{F} \end{array}$	$ \text{Cl}-\text{Cl} $	$\ominus \text{O}-\text{H}$	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{N}-\text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$
R N E	R N E	R N E	R N E	R N E
$\text{O} \begin{array}{c} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array}$	$ \text{Cl} \cdot$	$\ominus \text{C} \equiv \text{N}  $	$\text{O}=\text{C} \begin{array}{c} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array}$	$\text{H}^{\oplus}$
R N E	R N E	R N E	R N E	R N E

# Übersicht: angreifende Teilchen

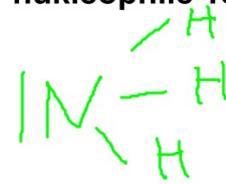
## elektrophile Teilchen



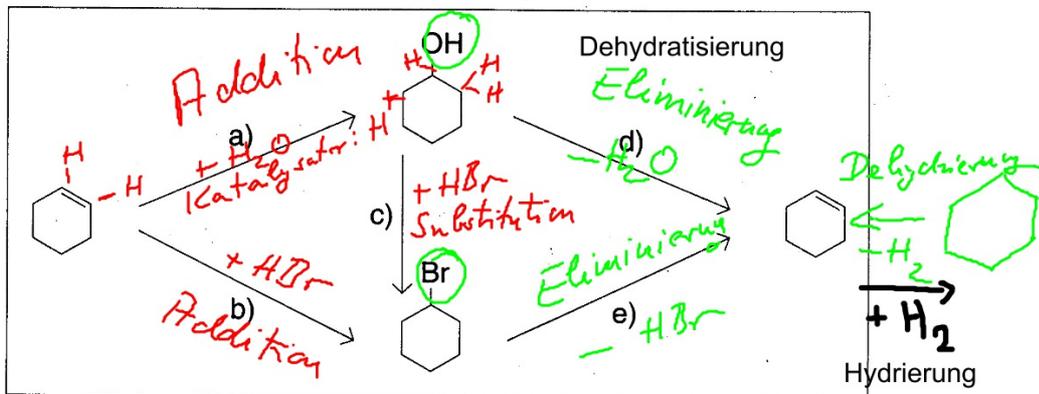
## Radikale



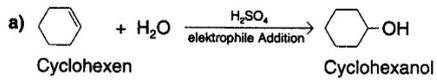
## nukleophile Teilchen



**Arbeitsblatt: Addition, Substitution und Eliminierung**



1. Formulieren Sie für die Reaktionen b) bis e) die Reaktionsgleichungen und benennen Sie die organischen Verbindungen.  
Geben Sie die Reaktionsbedingungen und den Reaktionsmechanismus an.



- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_

**Arbeitsblatt: Reaktionen des Cyclohexanols**

1. Benennen Sie die Produkte.
2. Vervollständigen Sie die Reaktionsschemata mit den Angaben zu den Reaktionsmechanismen und zu den Reaktionspartnern.

