

Basiskonzept: Struktur der Materie	Lernjahr I
Idee 11:	
Reinstoffe lassen sich auf Basis chemischer Reaktionen nach Verbindungen und Elementen unterscheiden.	
Erwartungen:	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... · Reinstoffe, die durch eine chemische Reaktion in andere Stoffe zerlegt werden können, chemische Verbindungen sind. · Reinstoffe, die durch chemische Reaktionen nicht in andere Stoffe zerlegt werden können, chemische Elemente sind.	
Grenzen:	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... · wie Elemente und Verbindungen auf der submikroskopischen Ebene aufgebaut sind.	
Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:	
· Elemente sind Wasser, Feuer, Luft und Erde. · Elementbegriff aus anderen Zusammenhängen (z. B. Science-Fiction-Filmen)	