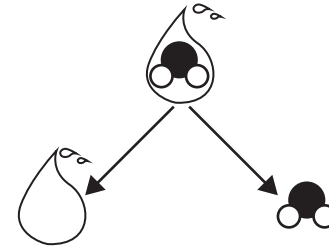
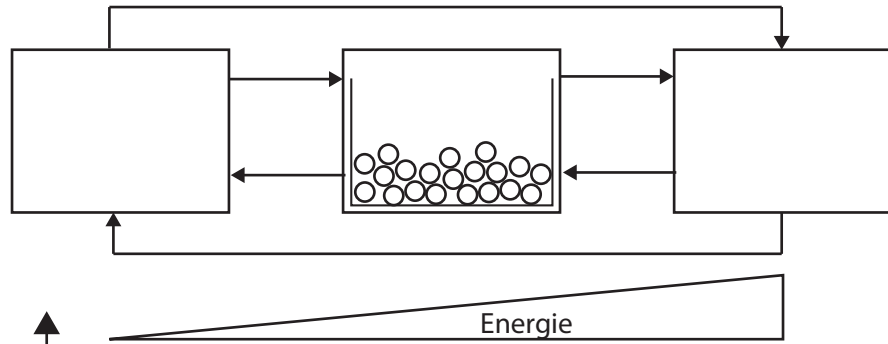
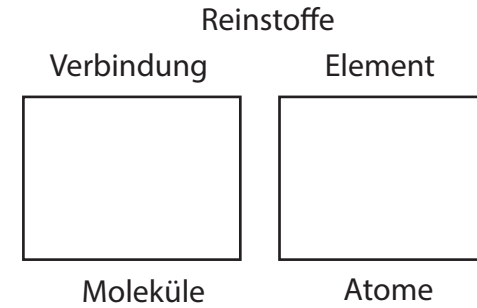


Advanced Organizer - „Chemikers Vorstellung von den Stoffen“ TF1 - Variante B

STOFF-Teilchenmodell (Orientierungsstufe)



ATOM-Kugelteilchenmodell



John Dalton

↑ physikalischer Vorgang
↓ chemische Reaktion

Analyse des Wassers

	Edukte		reagiert zu	Produkte		
Wortgleichung	<input type="text"/>	+ Energie	→	Wasserstoff	+ <input type="text"/>	Stoffebene
Teilchengleichung		+	→		+ <input type="text"/>	Teilchenebene
Symbolgleichung	$2 \text{H}_2\text{O}$		→	<input type="text"/>	+ 2O_2 ; $\Delta H > 0$	Symbolebene

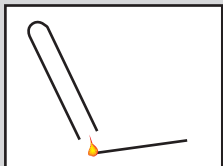
Synthese des Wassers

Symbolgleichung	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	→	<input type="text"/>	; $\Delta H < 0$
-----------------	----------------------	------------------------	---	----------------------	------------------

Stoffe haben Eigenschaften

Stoffsteckbrief: Wasserstoff

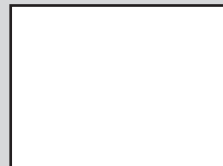
Nachweis: Knallgasprobe



- leichter als Luft
- brennbar

Stoffsteckbrief: Sauerstoff

Nachweis:



Verbrennungsreaktionen

