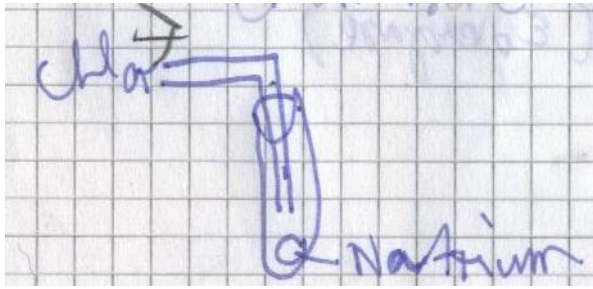


## Der Zusammenhang zwischen Atombau und chemische Reaktion.

### Chemische Reaktion – Elektronenübergänge



#### Beobachtung:

Grüne Dämpfe steigen auf.  
Weißer Rauch steigt auf.  
Weißer Stoff bleibt übrig.  
Es sprudelt, steigt hoch.

#### Erklärung:

Schalenmodell ist nach  $2n^2$  aufgebaut.

Für  $n = 1 = 2 \cdot 1^2 = 2$

Für  $n = 2 = 2 \cdot 2^2 = 8$

Bei einer chemischen Reaktion streben die Elemente eine stabile 8ter Außenschale an (Edelgase).

