Reaktionen kann man unterschiedlichen beschreiben

Betrachtet man die Reaktion auf der Stoffebene, geht es nur darum, welche Stoffe da miteinander reagieren. Dies kann man aber verschieden beschreiben.
Betrachtet man die Teilchenebene, so geht es um die Anzahl der Teilchen bzw. genauer Atome, die da miteinander ragieren.

Betrachtung der Reaktion auf Stoffebene

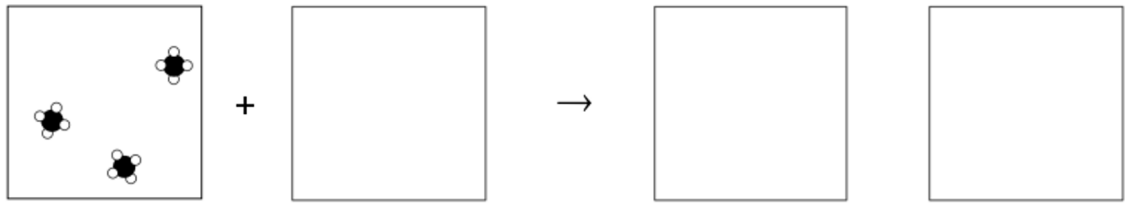
1. Mit Worten

Methan und *Sauerstoff* reagieren zu *Kohlendioxid* und *Wasser*

2. Als Reaktionsschema

\+ → +

3. Im Teilchenmodell *(Anzahl der Atome spielt hier keine Rolle)*



Betrachtung der Reaktion auf Teilchenebene

4. Beteiligte Atome/Moleküle *(Anzahl der Atome bei Edukten und Produkten muss stimmen)*

\+ →

5. Mit Worten

und reagieren zu und

6. Als Reaktionsgleichung *(in Symbolschreibweise)*

$CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + 2\,H_2O$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1617d2d0