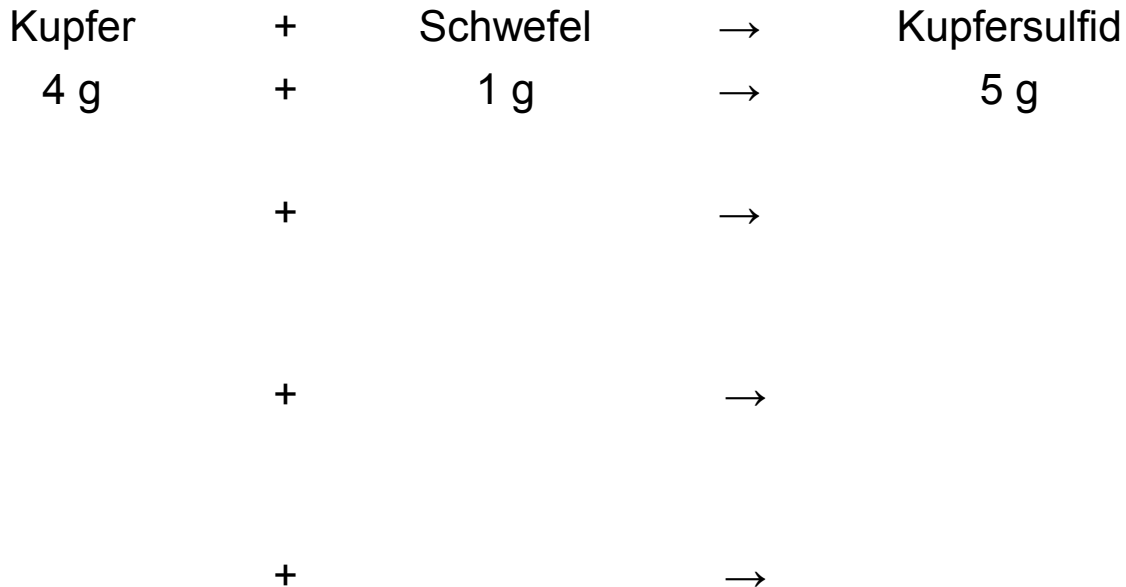


Bestimmung der relativen Atommassen verschiedener Atomsorten

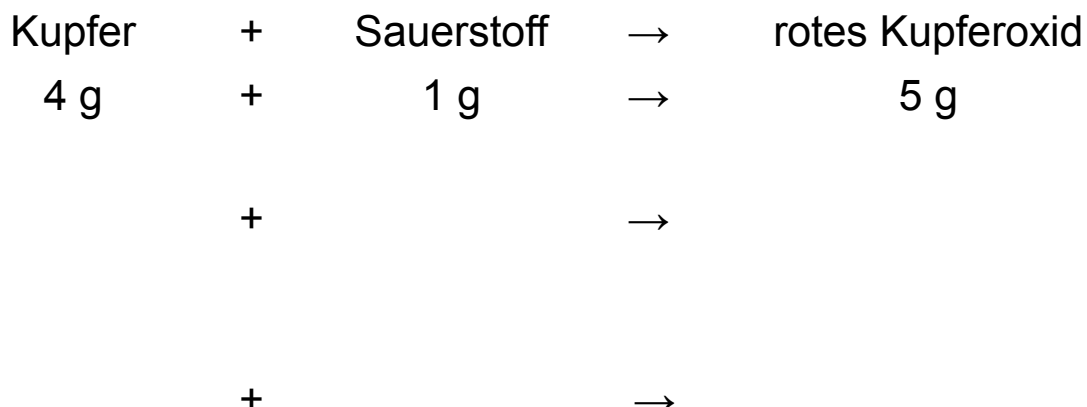
Dalton versuchte aufgrund von quantitativen Untersuchungen die relativen Atommassen zu bestimmen. Welche Möglichkeiten gibt es? Versuche zu den Massen aus den Experimenten passende Atommassen zu bestimmen. Skizziere auch die Atome, die miteinander reagiert haben müssten.

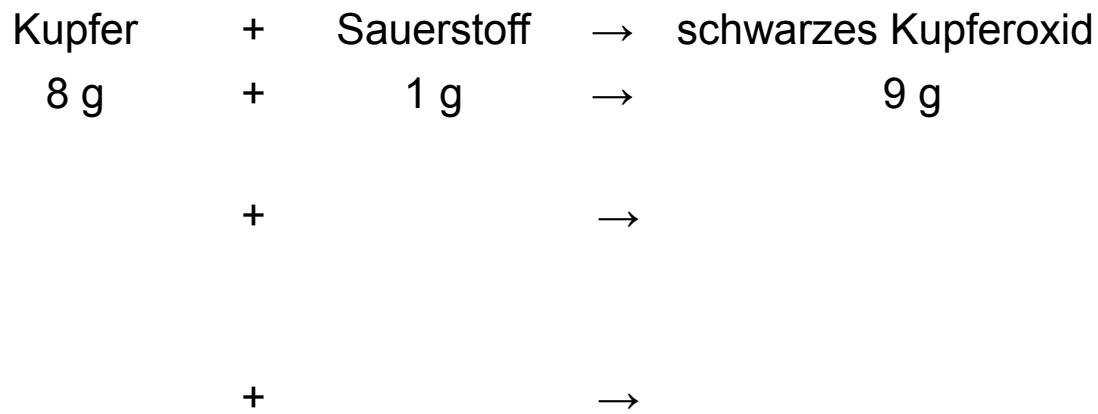
1.) Reaktion von Kupfer mit Schwefel



2.) Reaktion von Kupfer mit Sauerstoff

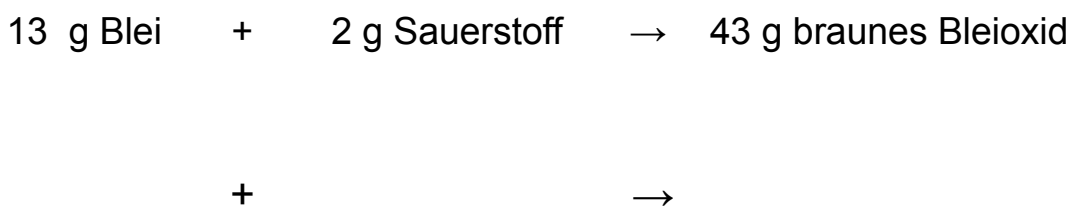
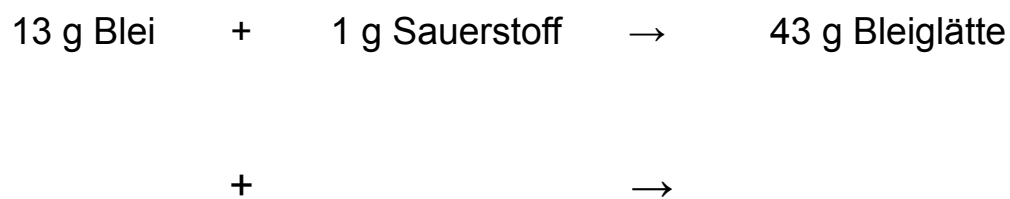
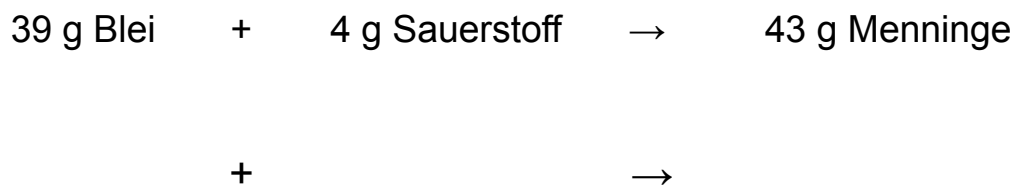
Es gibt zwei Verbindungen, die Kupfer und Sauerstoff enthalten. Das sogenannte **schwarze Kupferoxid** und das **rote Kupferoxid**. Die Stoffe unterscheiden sich in Verhältnis der Massen, an enthaltenem Kupfer und Sauerstoff.





3.) Reaktion von Blei mit Sauerstoff

Beim Blei gibt es sogar 3 verschiedene Verbindungen mit Sauerstoff. Auch hier ist das Verhältnis wieder unterschiedlich.



Unsere Vorschläge für die relativen Atommassen: