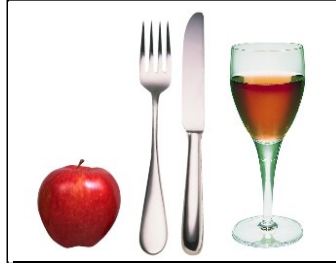


# STOFFE

Stoffe reagieren miteinander nach feststehenden Mechanismen, die von den äußeren Bedingungen abhängig sind. Kennt man die Parameter dieser Reaktionen, so kann man Stoffe gezielt einsetzen.

Aber...welche Stoffe reagieren eigentlich mit den typischsten Reaktionspartnern der Natur?

Welche der folgenden Stoffe zeigen an der Luft eine Reaktion, wenn sie ihr über längere Zeit ausgesetzt sind?



Säuren kommen in unserer Umwelt an den unterschiedlichsten Stellen vor, sie verändern diese und die beteiligten Stoffe reagieren mit den Säuren? Welche Stoffe sind das?

Wasser  
Salzsäure  
Stickstoff  
Gold  
Hexan  
Polyvinylchlorid  
Natronlauge  
Kohlenstoffdioxid  
Natriumchlorid  
Magnesium  
Ethanol  
Fett  
Schwefel  
Argon  
Branntkalk

starke Reaktion  
 kaum Reaktion  
 keine Reaktion

Die Oxidation ist eine der weltbestimmenden Reaktionsarten. Sie ist für die Stoffumwandlungen des Lebens ein grundlegender Prozess!

⇒ es entstehen die \_\_\_\_\_

Die Reaktion der Stoffe mit Säuren verläuft nach verschiedenen Mechanismen und ergibt unterschiedliche Produkte zu denen die Salze gehören!

⇒ \_\_\_\_\_

Wasser  
Salzsäure  
Stickstoff  
Gold  
Hexan  
Polyvinylchlorid  
Natronlauge  
Kohlenstoffdioxid  
Natriumchlorid  
Magnesium  
Ethanol  
Fett  
Schwefel  
Argon  
Branntkalk

starke Reaktion  
 kaum Reaktion  
 keine Reaktion

Vervollständige die Wortgleichungen und die chemischen Gleichungen für diese Reaktionen...

