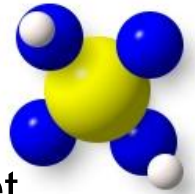
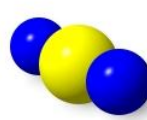


# Kontaktverfahren

Herstellung von Schwefelsäure



Schwefelsäure wird als Blut der Chemie bezeichnet.

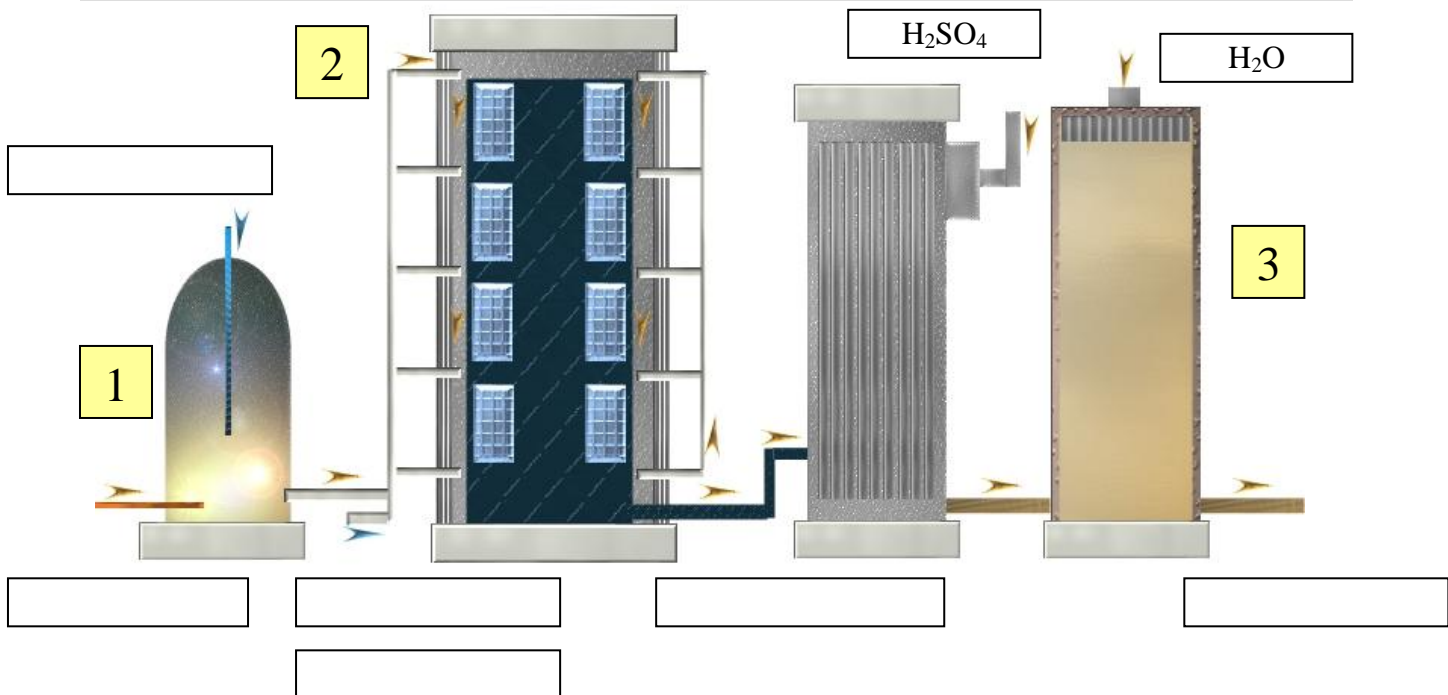
Belege die große Bedeutung dieser Substanz mit einigen Anwendungsbeispielen!

Schwefelsäure wird in einem mehrstufigen Prozess erzeugt!

Erläutere die einzelnen Stufen und verdeutliche die Prozesse anhand chemischer Gleichungen!

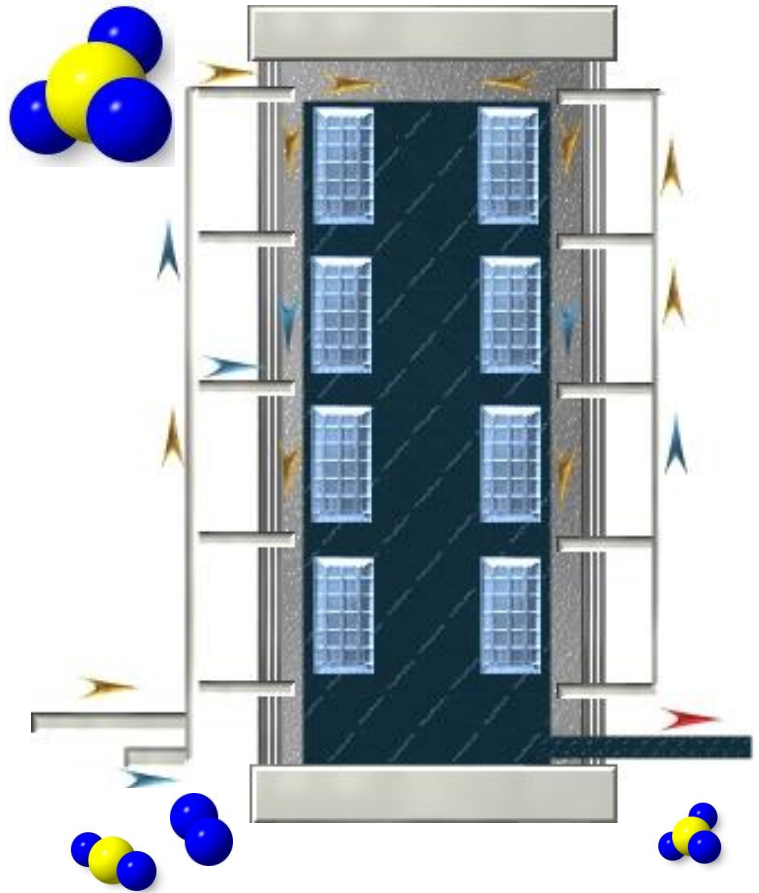
	Chemischer Prozess und Gleichung	Erläuterung
1		
2		
3		

Ergänze die Formeln der fehlenden Stoffe, die im Prozess eingesetzt werden bzw. entstehen!



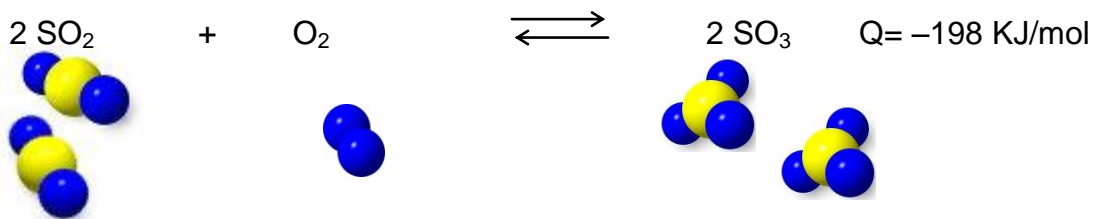
## Kontaktverfahren Seite 2

Erläutere die Abläufe im Kontaktapparat!



Man arbeitet mit einem Feststoffkatalysator (Vanadiumpentoxid  $V_2O_5$  auf einer Siliziumdioxidoberfläche  $SiO_2$ ). In der Apparatur herrschen 1,5bar Druck und eine Temperatur von ca. 400- 450°C !

Erkläre die Wahl der Reaktionsbedingungen zur katalytischen Oxidation von Schwefeldioxid mit deinen Kenntnissen um die Beeinflussbarkeit chemischer Prozesse!



Bedingungen	Einstellung im Reaktor	Erläuterung
Druck		
Temperatur		