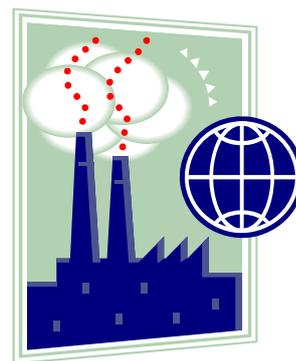


Name: \_\_\_\_\_

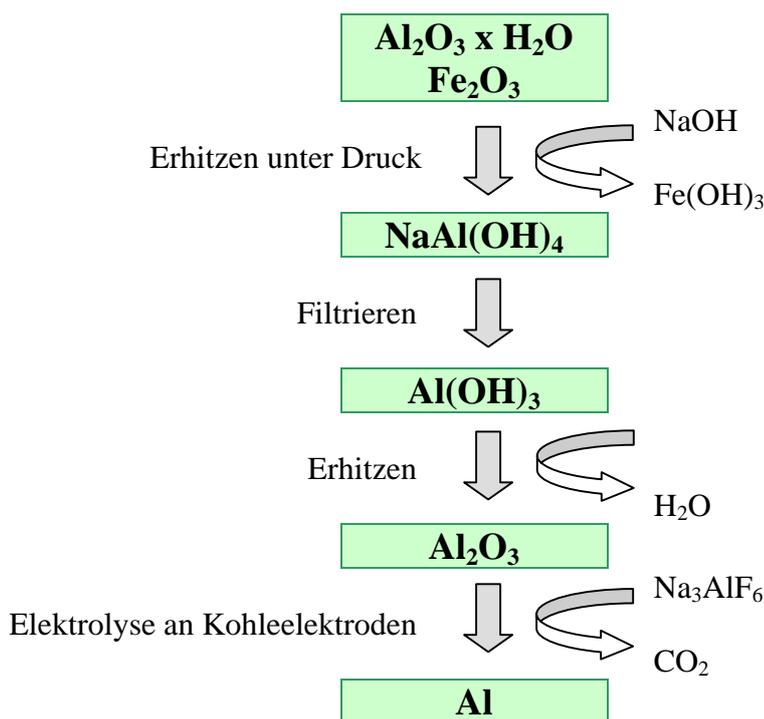
Klasse: \_\_\_\_\_

## Die technische Herstellung von Aluminium – Besonderheiten Lösung



### Aufgaben:

1. Stelle die Vorgänge, die zur Herstellung von Aluminium notwendig sind, in Form eines Pfeildiagramms dar!



2. Warum müssen die Anodenblöcke nach einer bestimmten Zeit gewechselt werden?

*Nach einer bestimmten Zeit sind die Anodenblöcke verbraucht, da sie mit dem bei der Elektrolyse entstehenden Sauerstoff zu Kohlenstoffdioxid verbrennen.*

3. Welche Metalle werden dem Aluminium im Gießofen zugesetzt?

*Magnesium, Silizium, Mangan*

4. Was versteht man unter Abkrätzen? Warum muss dieser Vorgang bei der Aluminiumherstellung durchgeführt werden?

*Unter Abkrätzen versteht man die Entfernung der Chloride und Oxide von Natrium, Litium und Calcium, die durch Zusatz von Stickstoff und Chlor an der Oberfläche abgeschieden werden. Dies dient der Reinigung des Aluminiums.*