

Name:

Punkte						
Note	1	2	3	4	5	6
Verteilung						

- 1) a) Was sind Mineraldünger?  
b) Welchen Zweck erfüllen Mineraldünger in der Landwirtschaft?  
c) Nenne 3 Mineraldünger mit Name und Formel !!
  
- 2) Ammoniak wird in einer Kolbenproberapparatur bei Anwesenheit eines Katalysators vollständig in seine Elemente zerlegt. Nach Abkühlen vergleicht man das Gasvolumen nach der Reaktion mit dem vor der Reaktion.  
  
a) Fertige zunächst eine einfache Skizze an.  
b) Was wird man beobachten?  
c) Formuliere die Reaktionsgleichung
  
- 3) Landwirte lassen im Allgemeinen vor der Düngung eine Bodenuntersuchung durchführen. Welche Vorteile bringt das Vorgehen?
  
- 4) Eine Düngemittelfabrik stellt Ammoniumsulfat her.  
a) Beschreibe die notwendigen Verfahren (Ausgangsstoffe, Name des Verfahrens, Produkt)  
b) Wieviel Kilogramm Ammoniak müssen für eine Tonne Ammoniumsulfat bereitgestellt werden?
  
- 5) Beschreibe das Ostwald Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure in knappen Sätzen.