

## **8. Chemieproduktion**

### **Fragen**

1. Nennen Sie fünf Produkte, die von der chemischen Industrie hergestellt werden.
2. Skizzieren Sie den Verlauf der Chemieproduktion von 2008 bis heute.
3. Auf welchem Platz liegt Deutschland in den weltweiten Forschungs- und Entwicklungskosten?
4. Nennen Sie zwei Chemieparks in Deutschland.
5. Welchen Vorteil hat das Chemiedreieck gegenüber z.B. dem Industriepark Höchst?
6. Warum wurde der Standort Leuna so berühmt?
7. Nennen Sie die einzelnen Schritte in dem Haber-Bosch-Verfahren wie es in der Vorlesung besprochen wurde. (Bitte Gleichungen angeben.)
8. Was versteht man unter Steamcracken?
9. Nennen Sie drei Produkte, die aus dem Steamcracken von Naphtha entstehen können?
10. Nennen Sie zwei Produkte die im Zuge der Industrialisierung hergestellt wurden, die schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Menschen, Tiere und die Umwelt hatten.
11. Nennen Sie die vier unterschiedlichen Vorrichtungen zur Staubabscheidung.
12. Welchen wesentlichen Unterschied besteht zwischen einem Massenkraftabscheider und einem Nassabscheider?
13. Wie erfolgt die Abgasreinigung in einem Elektrischen Abscheider?
14. Welche Grundtypen gibt es für die Abgasreinigung, wenn sie in einem Nassabscheider erfolgt?
15. Wie unterscheiden sich die Physisorption und die Chemisorption?
16. Nennen sie vier Eigenschaften die ein Lösemittel zur Abgasreinigung erfüllen sollte.
17. Erklären Sie den Vorteil des HOK-Verfahrens.
18. Nennen sie die drei Chemieunfälle, die in der Vorlesung näher behandelt wurden.
19. Wie konnte MIC in den Körper der Menschen gelangen und Verätzungen der Organe verursachen?