

Musterlösungen Chemie 9er E- und G-Kurs KOP bis 9.6.20

Hallo E- und G-Kurs!

Hier nun die Musterlösungen für den letzten Arbeitsauftrag in diesem Schuljahr.

Wenn jemand von euch weiteren Input möchte, weitere Übungsaufgaben bearbeiten will oder Fragen zu den bisherigen Aufgaben hat, könnt ihr euch gerne bei mir melden.

Viele Grüße und bleibt gesund!

Camilla Kopf

Musterlösungen bis 9.6.20

2) Beantworte folgende Fragen schriftlich:

a) Was ist Recycling?

Unter Recycling versteht man die Wiederverwertung von Werkstoffen. Hierbei werden Abfälle aufgearbeitet, in den Produktkreislauf zurückgeführt und somit zur Produktion neuer Güter verwendet. Ziel ist eine Senkung des Rohstoffverbrauchs, eine Senkung der Abfallmenge und meist eine Senkung des Energieverbrauchs.

b) Liste Vor- und Nachteile der Verfahren zur Stahlgewinnung auf.

Vorteile:

- Rohstoffrückgewinnung (Schrotthändler, Alteisensammler, ...)
- sehr geringer Verbrauch an natürlichen Rohstoffen
- Unabhängigkeit von den Rohstoffpreisen am Weltmarkt, weil man weniger natürliche Rohstoffe benötigt
- kostengünstiger
- größere Flexibilität im Betrieb der Recyclinganlagen, da die Produktion nicht dauerhaft (24/7) laufen muss
- Anpassung der Produktion an Nachfrage

Nachteile:

- keine

c) Weshalb nimmt Schrottreycling einen immer höheren Stellenwert ein?

Das Vorkommen natürlicher Rohstoffquellen ist begrenzt. Je weniger natürliche Rohstoffe gewonnen werden können, desto höher ist ihr Preis. Den Schrott zu recyceln macht

unabhängig von den natürlichen Rohstoffvorkommen und reduziert gleichzeitig die Abfallmenge.

- d) Was muss man bezahlen, wenn man verschiedene Metalle beim Schrotthändler abgeben möchte? Suche dir mind. vier verschiedene Metalle aus. Recherchiere im Internet oder bei einem Schrotthändler vor Ort.

<http://schrottpreise-info.de/>