

Aufgaben Chemie Klasse 9b +9c Mail 11 für die 27. KW 29.06.20 - 03.07.20

Liebe Schülerinnen und Schüler der 9 b und 9 c (B-Wochen) !

Ich hoffe, dass ihr das ausgeteilte Blatt mit den drei Reaktionstypen Substitution, Addition und Eliminierung in maximal 20 Minuten fertig habt, denn eigentlich müssten die dazu benötigten Formeln inzwischen bei allen sicher sein. Eigentliches Thema in dieser Woche ist die Gewinnung und Aufbereitung von Kohlenwasserstoffen aus Erdöl. Ein großer Teil von euch hat das in der 20.KW schon bearbeitet und muss jetzt nur noch die weitere Verarbeitung durch Cracken ergänzen.

Bitte bringt alle Aufzeichnungen in der nächsten Woche mit in die Schule und beachtet, dass irgendwann in der 28. KW die Bücherabgabe ist und ihr das also wirklich vorher, also in der 27.KW erledigt haben müsst, auch wenn Chemie erst am Donnerstag bzw. Freitag ist.

Eine gute Woche
C.Posselt

Aufgaben:

1. Arbeitsblatt zu den Reaktionstypen mit ausführlichen Strukturformeln 20 min
Wortgleichungen und Reaktionsgleichungen

2. Erdölaufbereitung 50 min

a) Fraktionierte Destillation

Lies im Lehrbuch Seite 78 und fertige stichpunktartige Notizen zum Verfahren der fraktionierten Destillation von Erdöl an, übernimm u.a. dabei die schematische Zeichnung mit den beschrifteten Erdölfractionen, den Temperaturen und der Verwendung der jeweiligen Erdölfraction.

b) Cracken

Lies Seite 79 und fertige Stichpunkte an.

Darin soll zum Ausdruck kommen, warum man cracken muss, was dabei passiert, dass sowohl gesättigte als auch ungesättigte Kohlenwasserstoffe und sowohl unverzweigte als auch verzweigte und sogar ringförmige Kohlenwasserstoffe und meistens auch Ruß gebildet wird und dass zwischenzeitlich Radikale (Erklärung für diesen Begriff mit notieren) vorhanden sind.