Chemie 10b *Aufgaben für den 18. März, 25. März und 01.April 2020*

Ihr benötigt für die Bearbeitung der folgenden Aufgaben eure Aufzeichnungen aus dem Unterricht und das Chemie-Buch. Alle Aufgaben sind schriftlich zu bearbeiten!

Überschrift: Treibstoff und Octanzahl

Chemie-Buch S. 262 lesen und folgende Fragen schriftlich beantworten.

1. Woraus besteht Autobenzin?
2. Wie entsteht das „Klopfen“ des Motors? Welche Folgen hat das Klopfen für den Motor und wie kann man das verhindern?
3. Was versteht man unter der Octanzahl?
4. Notiere die Summenformel und Strukturformel des im Text genannten klopffesten Octan-Isomeren!
5. Vergleiche Normalbenzin mit Superbenzin!
6. Was ist in Kerosin? Was ist in Dieselkraftstoff enthalten?
7. Beschreibe den Vorgang des „Reformierens“?
8. S. 263 Nr. 1 und 4
9. Erkläre, warum Motoröl zähflüssig ist. Nutze S. 263. Benutze auch den Begriff Van-der-Waals-Kräfte.

Überschrift: Mehr Benzin durch Cracken

Chemie-Buch S. 264 lesen und folgende Fragen schriftlich beantworten:

1. Was versteht man unter dem Begriff „Cracken“ und warum crackt man?
2. Was fällt beim Cracken an?
3. Cracken in der Technik- wie funktioniert das?
4. Was versteht man unter „ungesättigten Kohlenwasserstoffen“?
5. Wie trennt man die unterschiedlichen Crack-Produkte?

Ich wünsche euch viel Erfolg beim Bearbeiten der Aufgaben und bleibt gesund!!
Genießt danach eure Osterferien!

Herzliche Grüße
P. Frach