**27.03.2020r.**

Chemia klasa VIII a i b

Proszę zapisać temat lekcji z datą 27.03.2020r.

Temat lekcji: **Szereg homologiczny alkanów.**

Nauczysz się na lekcji :

* definiować terminy ***alkany*** i ***węglowodory*** ***nasycone***;
* tworzyć wzór ogólny szeregu homologicznego alkanów;
* zapisywać wzór sumaryczny dowolnego alkanu o podanej liczbie atomów węgla w cząsteczce;
* zapisywać wzory strukturalne, półstrukturalne i grupowe alkanów.

**W**ęglowodory o których zaczynamy się uczyć dzielimy na :

Zapiszcie do zeszytu : *To co Wam podaje do zapisania będzie napisane pogrubioną czcionką*

**Węglowodory**

**Nasycone Nienasycone**

**czyli alkany alkeny i alkiny**

* Najpierw nauczymy się o węglowodorach nasyconych czyli takich gdzie między atomami węgla występują wyłącznie pojedyncze wiązania!!!!!
* Zacznijcie od tego filmu gdzie macie w prosty sposób wytłumaczone wzory i nazwy alkanów

<https://www.youtube.com/watch?v=-AOgS3Uy4tU>

* Obejrzyjcie treści z epodręcznika ale tylko od pkt.2(węglowodory nasycone)

<https://epodreczniki.pl/a/weglowodory-nasycone---alkany/Dg6u9VMbM>

Do zeszytu przepiszcie jako notatkę:

**1**.**Węgiel w związkach organicznych jest zawsze czterowartościowy.**

**2. Węglowodory nasycone (alkany) to węglowodory, w których cząsteczkach między atomami węgla występują wyłącznie wiązania pojedyncze.**

**3.Węglowodory nasycone tworzą szereg homologiczny o wzorze ogólnym CnH2n+2**

**4.** **Szereg homologiczny to szereg związków organicznych uporządkowanych według wzrastającej liczby atomów węgla, np. alkanów, w którym dwa kolejne związki różnią się od siebie o grupę atomów – CH2–**

**Napiszcie na podstawie obejrzanych filmów lub podręcznika do chemii str.105 nazwy i wzory alkanów o 2, 4 i 6 atomach węgla.**

W podręczniku macie nazwy alkanów do 5 atomów węgla niżej podaj Wam do 10 (na ocenę 4,5 trzeba umieć nazwy do 10 węgli)

* Nauczcie się nazw po kolei: **metan, etan, propan, butan, pentan, heksan, heptan, oktan, nonan**, **dekan**☺ Te nazwy to podstawa chemii organicznej więc musicie je umieć, gdyż potem będziemy albo zmieniać na przykład tylko końcówki nazw!!!!
* Wzory pisze się dość prosto wstawiając do wzoru ogólnego np. pentan to 5 węgli więc będzie C5H12  ( bo 2 \*5 +2 =12)
* W zeszycie wykonajcie zad. 4 i 7 str. 107 z podręcznika oraz zad.9,10,11 str.59 (zeszyt ćwiczeń)

Dla chętnych w celu utrwalenia można wykonać zadania na końcu materiału w epodręczniku

Owocnej pracy!!! W razie pytań i wątpliwości mamy grupę na Messengerze ☺ Służę tam pomocą

Małgorzata Wiśniewska