

Witam klasę VIII. Proszę o zapisanie tematu i zrobienie notatki w zeszycie przedmiotowym. (można wkleić).

Temat: Alkohole – pochodne węglowodorów.

1. Pochodne węglowodorów to związki, w których jeden atom wodoru zastąpiono innym atomem lub grupą atomów.

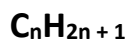
Alkohole to pochodne węglowodorów, w których jeden atom wodoru zastąpiono grupą hydroksylową –OH.

Alkohole tworzą szereg podobnie jak alkanany.

Nazwy alkoholi tworzymy dodając do nazwy alkanu końcówkę –ol.

Np. metanol, etanol, propanol itd.

### Wzór ogólny alkoholi



2. Własności metanolu – CH<sub>3</sub>OH:

- bezbarwna, lotna ciecz,
- charakterystyczny zapach,
- bardzo dobrze miesza się z wodą,
- jest lżejszy od wody,
- jest palny,
- ma obojętny odczyn (mimo grupy –OH),
- nie przewodzi prądu,
- jest silną trucizną !!!

3. Własności etanolu –C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH:

- bezbarwna, lotna ciecz,
- charakterystyczny zapach,
- bardzo dobrze miesza się z wodą, jest od niej lżejszy
- jest palny,
- ma obojętny odczyn
- nie przewodzi prądu,
- ścina białko,
- jest szkodliwy dla organizmu człowieka.

**Zadanie domowe:**

1. Napisz reakcję spalania całkowitego metanolu i etanolu.
2. Oblicz masy cząsteczkowe metanolu i etanolu.
3. Wyjaśnij dlaczego trudno odróżnić metanol od etanolu i jakie są tego konsekwencje.
4. Napisz, jakie jest negatywne i pozytywne znaczenie etanolu.

UWAGA! Tym razem proszę o odesłanie mi zadań na adres [chemialw@op.pl](mailto:chemialw@op.pl). Mogą być zdjęcia i pliki.

Możecie też skorzystać ze strony <https://epodreczniki.pl/a/alkohole---wlasciwosci/Dn8wj39qS>