



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	1. разред средње школе	
Р. број часа:		
Датум часа	1.-5.3.20221.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Ученик усваја појам ГОРИВО, као и сазнања о саставу, улози и подели горива
------------	--

### Основни појмови

Гориво, енергија, топлота, нафта, бензин, гас(плин), порекло и састав горива

### ТОК ЧАСА

**Ниво 1: Разговор са учеником шта га прво асоцира на спомен речи ГОРИВО.**

**Након његовог одговора отпочињемо лекцију о гориву:**

- ГОРИВО је супстанца која се користи као ИЗВОР ЕНЕРГИЈЕ.
- Гориво ОБАВЕЗНО садржи 3 хемијска елемента: УГЉЕНИК (С), ВОДОНИК (Н) и СУМПОР (S), а као додатке садржи елементе КИСЕОНИК (О) и АЗОТ (N).
- За коришћење горива битна је топлотна моћ- количина топлоте која се добија сагоревањем горива.

Горива делимо у три групе:

1. Чврста (Угаљ, Дрва)
2. Течна (Нафта, Бензин, Дизел, Петролеј, Лож уље, Мазут)
3. Гасовита (Природни гас-ПЛИН)

- Нафта и гас су важни извори енергије на нашој планети.
- Настали су распадањем биљака и животиња који су живели на нашој планети пре неколико милиона година.
- Померањем Земљине коре они су пропали дубоко у земљу одакле их данас вадино и користимо.



Прилог слике:



ДРВА



УГАЉ



НАФТА



НАФТНА БУШОТИНА- ИЗВОРИШТЕ НАФТЕ



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину



ПРИРОДНИ ГАС(ПЛИН) У ПЛИНСКОЈ БОЦИ



АУТОМОБИЛ - ПОТРОШАЧ ГОРИВА



МОТОР – ПОТРОШАЧ ГОРИВА



**Ниво 2:**

- Ученик уз помоћ наставника усмено описује све што је запамтио о ГОРИВУ.
- Ако је у могућности, ученик може нацртати или скицирати горе наведене фотографије.
- Своја запажања дете (ученик) може записати у свеску уз помоћ наставника (родитеља).

**Коментар наставника**

**У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.**