



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	2. разред средње школе	
Р. број часа:		
Датум часа	22.-26.3.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	ДОБИЈАЊЕ АЛКОХОЛА
------------	--------------------------

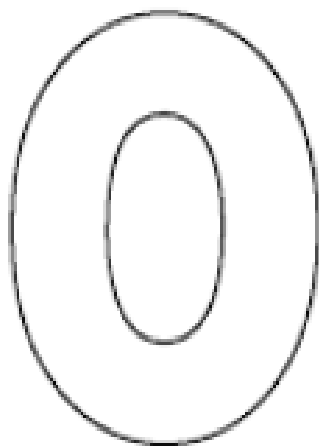
Основни појмови	
Добијање алкохола, угљеник, водоник, кисеоник, воће, алкохолно врење, дезинфекција, алкохолна пића и њихова штетност, метанол и етанол	

ТОК ЧАСА

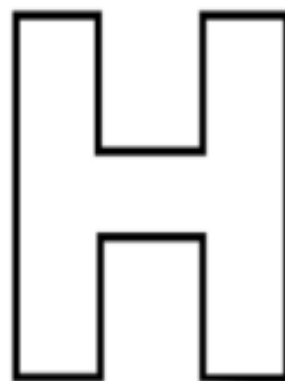
Ниво 1: Ученик прво треба да обоји хем. симболе угљеника, кисеоника и водоника. Ученик се упознаје с појмом АЛКОХОЛИ, њиховим саставом, улогом и наменом - Алкохоли су једињења која се састоје од хемијских елемената: угљеника, водоника и кисеоника.



УГЉЕНИК



КИСЕОНИК



ВОДОНИК



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Ниво 2:

- АЛКОХОЛ КОЈИ СЕ КОРИСТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ АЛКОХОЛНИХ ПИЋА И ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЈУ ЈЕ ЕТАНОЛ.

- ЕТАНОЛ СЕ МОЖЕ ДОБИТИ ИЗ РАЗНОГ ВОЋА:

1. ГРОЖЂА 2. ШЉИВА 3. ЈАБУКА 4. КРУШАКА ИТД

- ДА БИ СЕ ПРОИЗВОДИО АЛКОХОЛ (ЕТАНОЛ) ИЗ ВОЋА, ПОТРЕБНО ЈЕ ДА ТО ВОЋЕ САДРЖИ ШТО ВИШЕ ШЕЋЕРА У СЕБИ.

- КАД НАБРАНО ВОЋЕ ОДСТОЈИ У БУРЕТУ, ПОЧИЊЕ ДА ВРИЈЕ, ТАКО ДА СЕ ТАЈ ПРОЦЕС НАЗИВА АЛКОХОЛНО ВРЕЊЕ.

- ЗАГРЕВАЊЕМ СЕ УБРЗАВА ОВАЈ ПРОЦЕС АЛКОХОЛНОГ ВРЕЊА.

- ПРИ АЛКОХОЛНОМ ВРЕЊУ ОСИМ АЛКОХОЛА НАСТАЈЕ И ГАС УГЉЕН-ДИОКСИД.

- ТО ЈЕ ГАС КОЈИ ЧОВЕК ИЗБАЦУЈЕ НАПОЉЕ КРОЗ НОС ПРИЛИКОМ ДИСАЊА.

- ДВЕ НАЈВАЖНИЈЕ ВРСТЕ АЛКОХОЛА КОЈЕ СЕ ДОБИЈАЈУ СУ: МЕТАНОЛ И ЕТАНОЛ

- МЕТАНОЛ ЈЕ ОПАСАН ПО ЖИВОТ.

- ЈЕДНА МАЛА ЧАШИЦА МОЖЕ ДА ОСЛЕПИ ЧОВЕКА, А ДВЕ ЧАШИЦЕ ДОВОДЕ ДО СМРТИ.

- ЕТАНОЛ СЕ КОРИСТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ АЛКОХОЛНИХ ПИЋА, АЛИ ЧЕСТИМ КОРИШЋЕЊЕМ ЧОВЕК ПОСТАЈЕ АЛКОХОЛИЧАР И ОБОЛИ ОД АЛКОХОЛИЗМА.

- ЕТАНОЛ СЕ ЈОШ КОРИСТИ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЈУ, АЛИ У ЈАЧЕМ ОБЛИКУ ОД 70%

- ЕТАНОЛ ЈЕ ТЕЧНОСТ БЕЗ БОЈЕ, А ОШТРОГ МИРИСА.



ГРОЖЂЕ



ЈАБУКЕ



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину



ШЉИВЕ



КРУШКЕ



ШЕЋЕР



АПАРАТУРА ЗА ПРОИЗВОДЊУ АЛКОХОЛА



МЕТАНОЛ-ВРСТА АЛКОХОЛА КОЈА ЈЕ ОПАСНА И СМРТОНОСНА



АЛКОХОЛ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЈУ- ЕТАНОЛ 70%



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

По могућности ученик понавља све што је упамтио у вези добијања алкохола. Ако је то могуће ученик записује у свеску самостално или уз помоћ наставника или родитеља.

Коментар наставника

У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.