



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	1. Разред средње школе	
Р. број часа:		
Датум часа	17.-19.2.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Хемијски елементи : АЛУМИНИЈУМ и ГВОЖЂЕ -О Б Н А В Љ А Њ Е-
------------	--

Основни појмови

Хемијски елемент, Метал, Алуминијум, Гвожђе, Особине

ТОК ЧАСА

Ниво 1:

А) Ученик боји хемијске симболе АЛУМИНИЈУМА и ГВОЖЂА

Al

АЛУМИНИЈУМ



Fe

ГВОЖЂЕ

Б) Ученик попуњава празна места називом хемијског елемента:

- АЛУМИНИЈУМ

- ГВОЖЂЕ



Ниво 2:

А) АЛУМИНИЈУМ

Наставник прво подсећа ученика да је УГЉЕНИК хемијски елемент.

- Хемијски симбол алуминијума је Al
- Алуминијум је метал сребрно-сиве боје
- Прилично је лак, па се од њега праве делови за авионе
- Мекан је и може лако да се савије
- Отпоран је на влагу и стајање на ваздуху
- Због тих особина користи се за амбалажу и паковање хране
- На пример:

Алуминијумска фолија, конзерве за паштете, сардине, туњевине, лименке за сокове, тепсије за буреке итд.

- Алуминијум проводи струју

Прилог слике:



АЛУМИНИЈУМСКА ФОЛИЈА



КОНЗЕРВЕ И ЛИМЕНКЕ



**ТЕПСИЈА ЗА БУРЕК
(АЛУМИНИЈУМ)**



ЧИНИЈА ЗА ХРАНУ (АЛУМИНИЈУМ)



АВИОН (делови од Алуминијума)

Б) ГВОЖЂЕ

Наставник прво подсећа ученика да је ГВОЖЂЕ хемијски елемент.

- Хемијски симбол гвожђа је Fe
- Гвожђе је метал сиве боје
- Гвожђе је чврсто и има велику тврдоћу
- Гвожђе проводи струју и топлоту
- Може да се намагнетише и постане магнет
- Под утицајем ваздуха и влаге може да корозира (зарђа)
- Због тога се прво фарба заштитном бојом, а онда обичном бојом коју желимо
- Користи се за израду многих предмета у животу (ексер, жица, глава чекића, ногаре за школске клупе и столице, радијатори, велике металне бандере итд.)



ЕКСЕРИ



ЧЕКИЋ



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину



РАДИЈАТОР



ШКОЛСКА СТОЛИЦА (НОГАРЕ ОД ГВОЖЂА)



ДАЛЕКОВОДИ – ВЕЛИКЕ БАНДЕРЕ



ШКОЛСКА КЛУПА И СТОЛИЦЕ

Коментар наставника

У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.