



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	2.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 бурек 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.**