



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	8. разред	
Р. број часа:		
Датум часа	8.-12.2.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Ученик усваја појмове <b>АЗОТ</b> , хемијски симбол азота, својства и особине АЗОТА
------------	---

Основни појмови

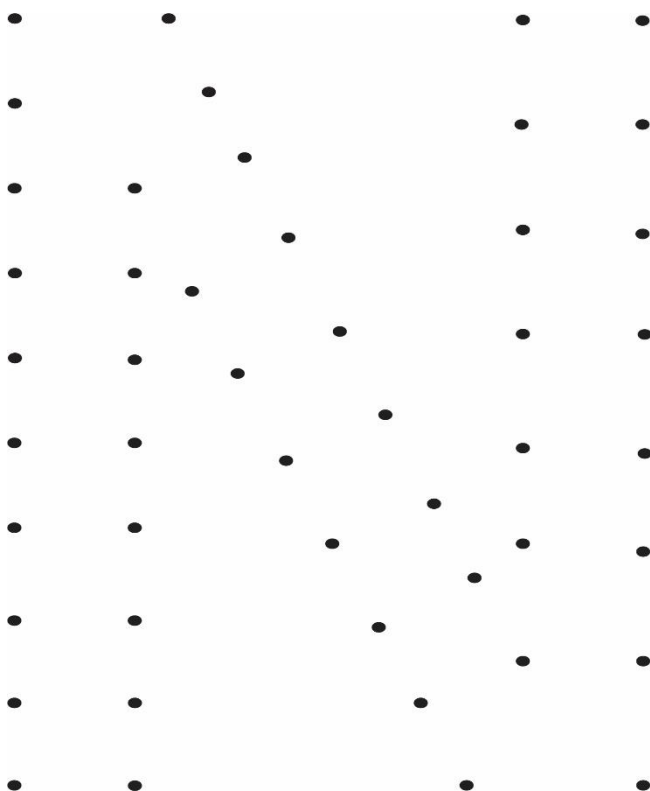
Ваздух, гас, азот, N, жива бића, конзервирање хране, чипс, ауто гуме, амонијак

ТОК ЧАСА

**НИВО 1:**

-Хемијски симбол азота је (N)

-Дамо ученику да СПОЈИ ТАЧКЕ:



-Након спојених тачака добијамо хемијски симбол азота (N), који би било пожељно да дете (ученик) и обоји плавом бојицом или фломастером.



## Специјална школа са домом ученика „Бубањ” Учење на даљину

### Ниво 2:

-АЗОТ је неметал, безбојни гас, који чини највећи део ваздуха.

-Азота има у сваком живом бићу (биљкама, животињама и организму човека).

-Азот тешко реагује са другим хемијским елементима.

-Азот се користи у медицини и за конзервирање хране.

-Као пример тога је ЧИПС. У кесици чипса налази се азот који одржава чипс свежим.

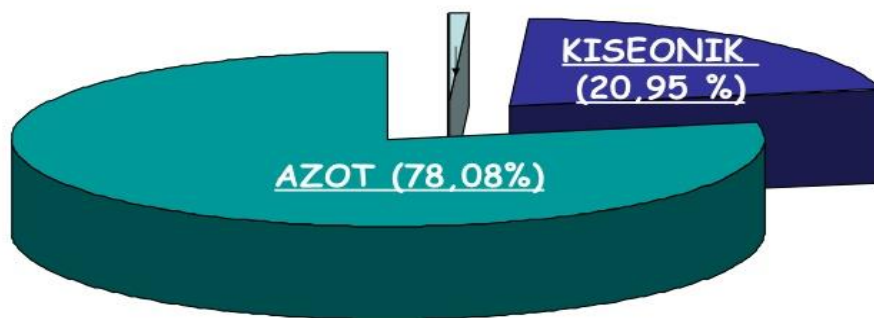
-Најпознатије једињење азота је АМОНИЈАК ( $\text{NH}_3$ )

-То је безбојни гас, отрован је и непријатног мириса, а користи се за производњу вештачких ђубрива за пољопривреду, у производњи пластике итд.

-Најпознатија једињења азота су његови оксиди и има их пет (5)

-Азот се још користи за пумпање аутомобилских гума уместо обичног ваздуха, јер је бољи.

### *SASTAV VAZDUHA*



OSTALI GASOVI: ARGON, KSENON, KRIPTON,  
NEON, OZON, UGLJEN DIOKSID, ... (0,97 %)



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину



Вештачко ђубриво



Чипс



Пуњење гума азотом



**ДОМАЋИ ЗАДАТАК:**

Ученик усмено анализира слике и њихову повезаност са азотом.

-Ученик самостално или уз помоћ наставника даје заокружује тачне одговоре у табели, а нетачне прецрта:

АЗОТ	Одговор А	Одговор Б
Боја	безбојан	црвена
Лако реагује са другим хемијским елементима	да	не
Користи се у медицини и за конзервирање хране	да	не
Агрегатно стање	гасовито	чврсто



## Специјална школа са домом ученика „Бубањ” Учење на даљину

-Ученик преписује самостално у свесци или уз помоћ наставника(родитеља) текст лекције о азоту.

-Ако дете не може да пише покушавамо само усмено /гестом да добијемо одговор на питања из лекције и из табеле:

АЗОТ	Одговор А	Одговор Б
Боја	безбојан	црвена
Лако реагује са другим хемијским елементима	да	не
Користи се у медицини и за конзервирање хране	да	не
Агрегатно стање	гасовито	чврсто

Legend:

- Wasserstoff (blue)
- radioaktiv (red)
- Edelgase (grey)
- Halbmetalle (light blue)
- Endalkalimetalle (yellow)
- Nichtmetalle (green)
- Metalle (orange)
- Alkalimetalle (light green)

Callout for Aluminum (Al):  
Atommasse in u (molare Masse): 25,98  
Elementsymbol: Al  
Ordnungszahl: 13



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
*Учење на даљину*

**Коментар наставника**



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
*Учење на даљину*

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