



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	1. Разред средње школе	
Р. број часа:		
Датум часа	18.-22.1.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Ученик усваја појмове ВОДОНИК , својства и особине водоника
------------	--

Основни појмови

ТОК ЧАСА

Ниво 1:

- Хемијски симбол Водоника је (H)
- Записујемо симбол елемента (H) поред назива на српском.
- **Ученик помоћу наставника проналази дати елемент у периодном систему елемената, идентификује којој групи припада.**
- **Ученик добија основне информације о водонику:**
- Водоник има најмању густину од свих елемената, па се користи за пуњење метеоролошких балона
- Водоник је безбојан гас на собној температури.
- Водоник гори светлоплавим пламеном.
- Да би водоник горео потребан му је кисеоник из ваздуха.
- Водоник је запаљив гас и при руковању с њим је потребна опрезност!
- Заједно са кисеоником „гради“ воду (H₂O)
- Водоника има највише у свемиру и на Сунцу

Ниво 2:

Својства тј. све што је научио о водонику, ученик записује самостално или уз помоћ наставника/родитеља .

Ако ученик не може да пише покушавамо само усмено /гестом да добијемо одговор на питања каква су својства из табеле.

По могућности ученик изложене чињенице које је упамтио у вези водоника.



Специјална школа са домом ученика „Бубањ” Учење на даљину

ОСОБИНЕ	ВОДОНИК
Боја	безбојан
Укус	не
Мирис	не
Има најмању густину	да
Има га највише у свемиру и на Сунцу	да
Гас или метал?	гас
Са кисеоником „гради“ воду?	да
Хемијски симбол	H

ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА

The periodic table is color-coded by groups and properties. The legend indicates:

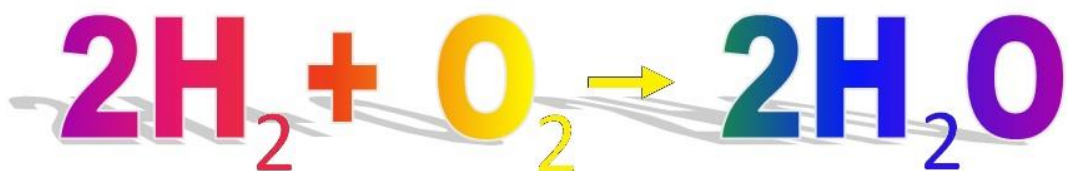
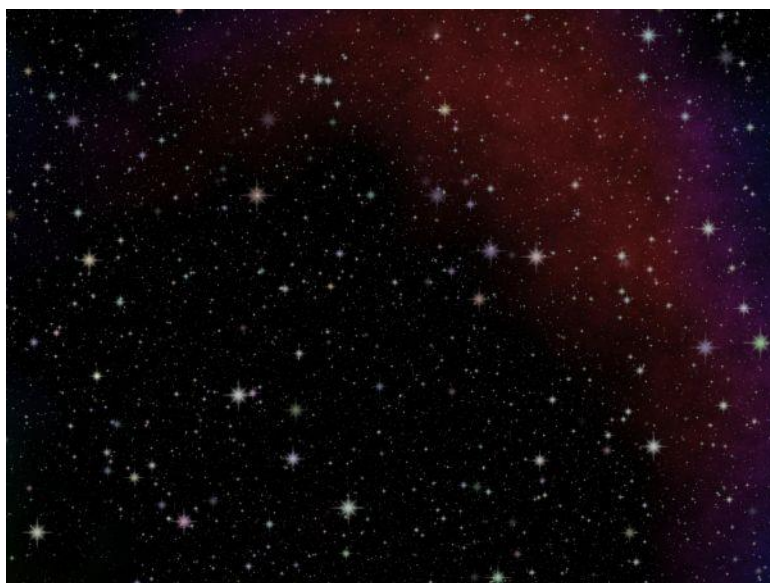
- Wasserstoff (Hydrogen): Blue
- radioaktiv (radioactive): Red
- Edelgase (Noble gases): Light blue
- Metalle (Metals): Yellow
- Alkalimetalle (Alkali metals): Green
- Halbmetalle (Metalloids): Grey
- Nichtmetalle (Non-metals): Light green
- Alkalimetalle (Alkali metals): Green

Additional labels include: "Atommasse in u (molare Masse)" (Atomic mass in u (molar mass)) and "Ordnungszahl" (Atomic number). The element Al (Aluminum) is highlighted as an example of "Elementarsymbol".

I												VIII		VIII															
1	2											3	4	5	6	7	8	9	10										
H	He											B	C	N	O	F	Ne												
Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar												
Na	Mg											K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe												
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn												
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg																			

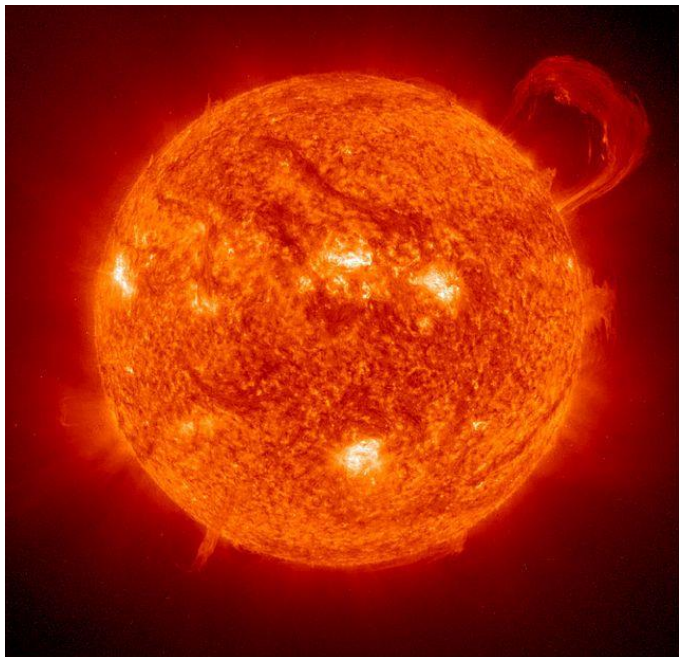


Прилог слике:





Коментар наставника





Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину



У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.