



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	7. разред	
Р. број часа:		
Датум часа	17.-21.5.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Ученик ОБНАВЉА појмове ВОДОНИК, својства и особине водоника - О Б Н А В Љ А Њ Е -
------------	--

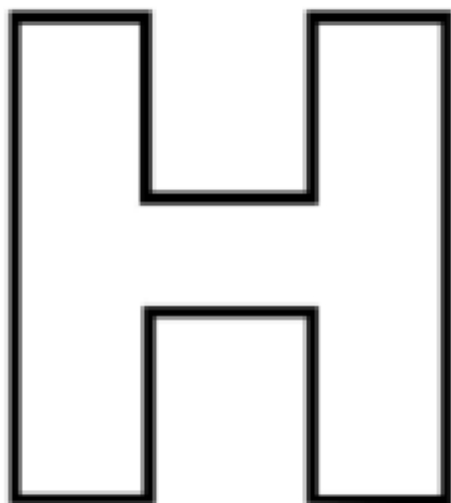
Основни појмови

Хемијски елементи, Периодни систем елемената, ВОДОНИК, гас, Сунце, свемир, вода

ТОК ЧАСА

Ниво 1: „Задатак број 1“

Ученик боји хемијски симбол ВОДОНИКА - Н



ВОДОНИК



„Задатак број 2“

Ученик боји слова (назив) хем. елемента ВОДОНИКА

В О Д Д О Н И К

„Задатак број 3“

Ученик треба да попуни празно место именом хемијског елемента
ВОДОНИКА

1. ВОДОНИК

Ниво 2:

-Хемијски симбол ВОДОНИКА је (Н)

-Записујемо симбол елемента (Н) 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.



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

-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 (H_2O)

-Водоника има највише у свемиру и на Сунцу

-Својства ВОДОНИКА и све што је научио о њему, ученик записује самостално или уз помоћ наставника/родитеља.

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

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

- Ученик уз помоћ родитеља/наставника попуњава трећу (празну) колону.

(Одговори на питања о ВОДОНИКУ дати су већ у другој колони, као помоћ)

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	

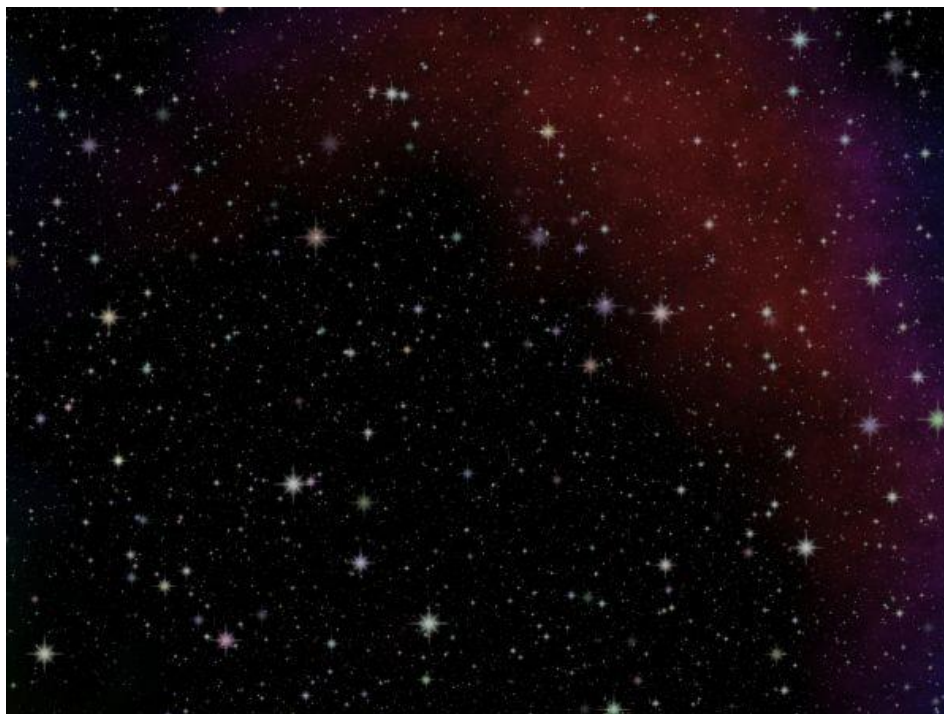


Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА

I																		VIII									
1,01 1 H											4,00 2 He																
6,94 3 Li	9,01 4 Be											10,81 5 B	12,01 6 C	14,01 7 N	16,00 8 O	19,00 9 F	20,18 10 Ne										
22,99 11 Na	24,31 12 Mg											28,98 13 Al	28,09 14 Si	30,97 15 P	32,06 16 S	35,45 17 Cl	39,95 18 Ar										
39,10 19 K	40,08 20 Ca	44,96 21 Sc	47,87 22 Ti	50,94 23 V	52,00 24 Cr	54,94 25 Mn	55,85 26 Fe	58,93 27 Co	58,69 28 Ni	63,55 29 Cu	65,39 30 Zn	69,72 31 Ga	72,61 32 Ge	74,92 33 As	78,96 34 Se	79,90 35 Br	83,8 36 Kr										
85,47 37 Rb	87,62 38 Sr	88,91 39 Y	91,22 40 Zr	92,91 41 Nb	95,94 42 Mo	97,91 43 Tc	101,0 44 Ru	102,9 45 Rh	106,4 46 Pd	107,9 47 Ag	112,4 48 Cd	114,6 49 In	118,7 50 Sn	121,8 51 Sb	127,6 52 Te	128,9 53 I	131,3 54 Xe										
132,9 55 Cs	137,3 56 Ba	175,0 71 Lu	178,5 72 Hf	180,9 73 Ta	183,8 74 W	186,2 75 Re	190,2 76 Os	192,2 77 Ir	195,1 78 Pt	197,0 79 Au	200,6 80 Hg	204,4 81 Tl	207,2 82 Pb	209,0 83 Bi	209,0 84 Po	210,0 85 At	222,0 86 Rn										
223,0 87 Fr	226,0 88 Ra	262,0 103 Lr	261,1 104 Rf	262,1 105 Db	266,1 106 Sg	264,1 107 Bh	269,1 108 Hs	268,1 109 Mt	273,1 110 Ds	272,1 111 Rg																	

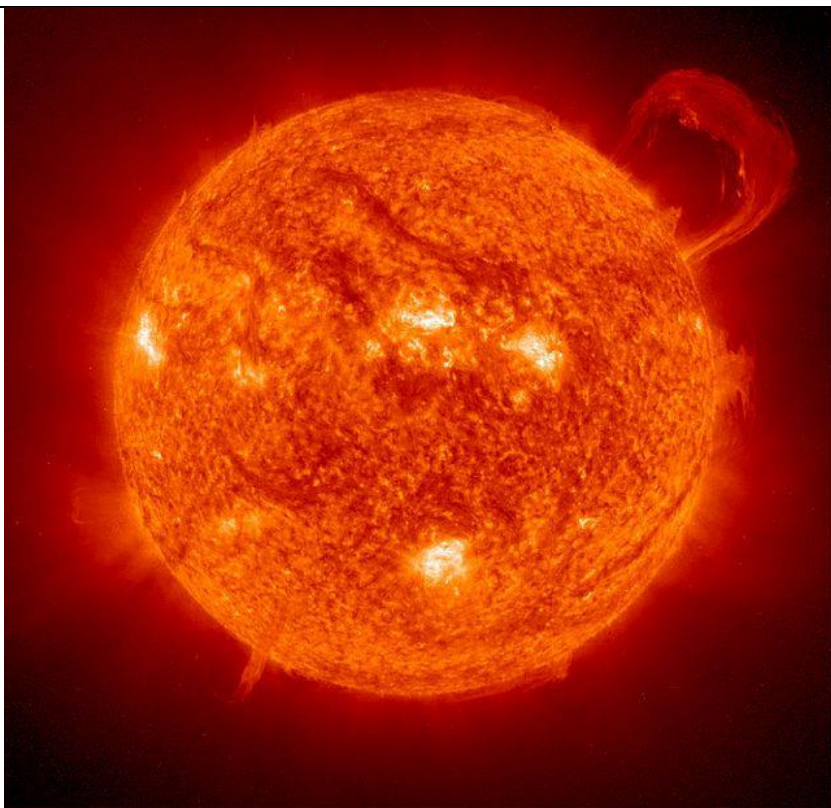
Прилог слике:



С В Е М И Р



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину



СУНЦЕ



МЕТЕОРОЛОШКИ БАЛОН



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Коментар наставника

***УРАДИТИ ЗАДАТКЕ ЗА НИВО 1 ИЛИ НИВО 2 И ПОСЛАТИ ИХ РАЗРЕДНОМ СТАРЕШИНИ ИЛИ ПРЕДМЕТНОМ НАСТАВНИКУ.**

У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.