



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	8. разред	
Р. број часа:		
Датум часа	17.-19.2.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Хемијски елементи: УГЉЕНИК и АЗОТ -О Б Н А В Љ А Њ Е-
------------	----------------------------------------------------------

**Основни појмови**

Хемијски елементи, Угљеник, Азот, Гас, Ваздух, Дијамант, Графит, Чипс, Пумпање гума

**ТОК ЧАСА**

**Ниво 1:**

**А) Ученик боји хемијске симболе УГЉЕНИКА и АЗОТА**

**УГЉЕНИК**



N

A30T

Б) ПОПУНИ ПРАЗНА МЕСТА НАЗИВОМ ХЕМИЈСКОГ ЕЛЕМЕНТА:

-УГЉЕНИК

---

- А30Т

---



**Ниво 2:**

**А) УГЉЕНИК**

- Наставник прво подсећа ученика да је УГЉЕНИК хемијски елемент.
- Хемијски симбол угљеника је С.
- Има га у свим живим бићима, а и у људском организму.
- Налази се у чврстом агрегатном стању.
- Угљеник има највећу отпорност на високе температуре од свих материјала.
- Постоји у неколико облика од којих су два најважнија и то: ДИЈАМАНТ и ГРАФИТ.
- Дијамант је најтврђи минерал.
- Графит једна од најмекших супстанци.
- Када се дијамант бруси добија се БРИЛИЈАНТ који се користи за накит.

**Б) АЗОТ**

- Наставник прво подсећа ученика да је АЗОТ хемијски елемент.
- Хемијски симбол азота је N.
- 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.
- Азот се још користи за пумпање аутомобилских гума уместо обичног ваздуха, јер је бољи.

**Ученик заједно са наставником (родитељом) понавља оно што је запамтио о Угљенику и Азоту и ако је у могућности записује у свеску или нацрта неку од слика у наставку.**

**Прилог слике:**

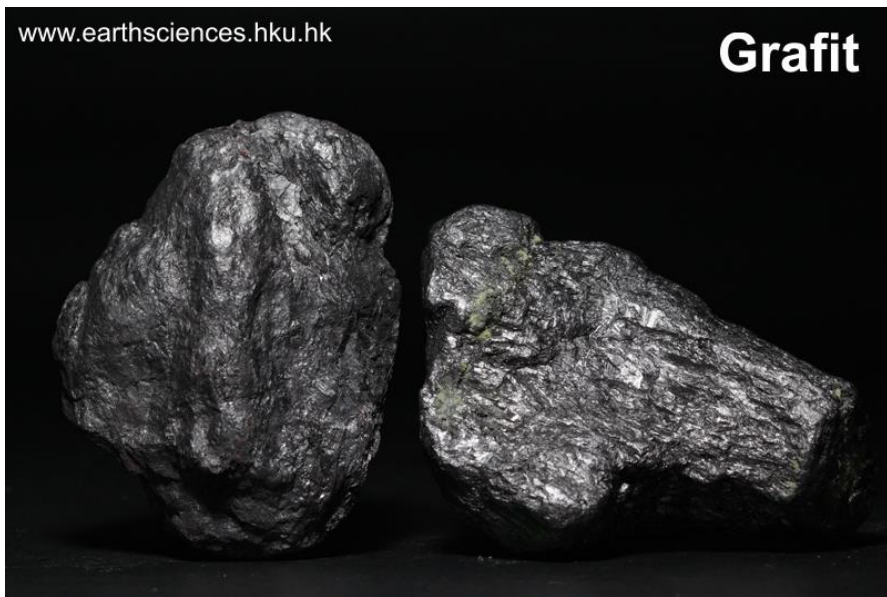


**ДИЈАМАНТ**



[www.earthsciences.hku.hk](http://www.earthsciences.hku.hk)

**Grafit**



**ГРАФИТ**



**БРИЛИЈАНТ**



**ГРАФИТНА ОЛОВКА**



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”  
Учење на даљину



ЧИПС



ПУМПАЊЕ ГУМА АЗОТОМ

Коментар наставника

У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.