

КЛАС: 7

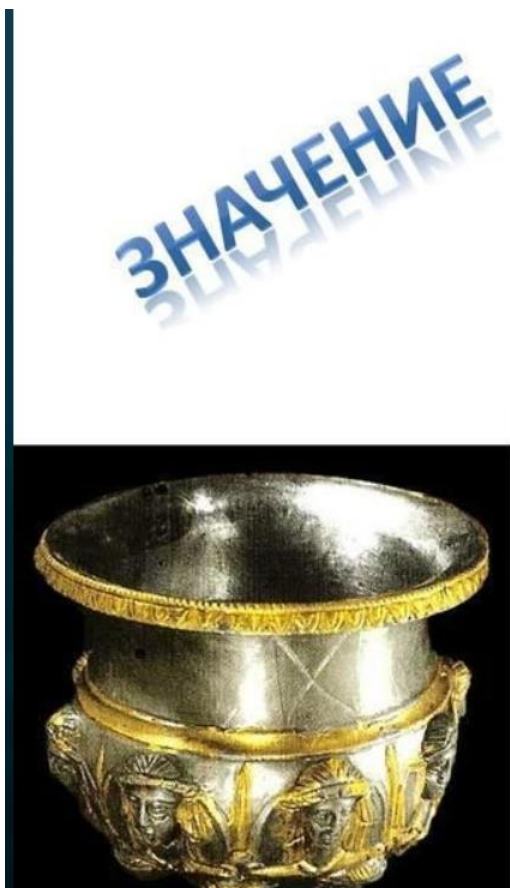
УЧЕБЕН ПРЕДМЕТ - ЗУЧ: **Химия и опазване на околната среда**

Урок 35 тип на урока: СЕМИНАР

Страница 86-87– Значение и приложение на халогенните елементи

ЦЕЛ: ДА СЕ ОБОГАТЯТ И СИСТЕМАТИЗИРАТ ЗНАНИЯТА за значението и приложението на халогенните елементи

Като разгледате приложената по-долу графична информация, направете подробен план на семинара, спазвайки посочената структура.



ЗНАЧЕНИЕ

На

ХАЛОГЕННИТЕ

елементи

1. Флуоропласти



тефлон

MyShared

Намерете информация за Флуоропласти и допълнете!

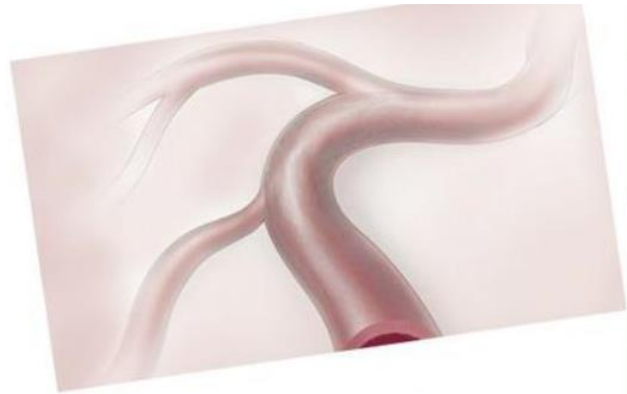
Термопластите са

**а/ термично и химически
устойчиви**

б/ НЕ ГОРЯТ

**в/ Отлични механични
изолационни свойства**

MyShared



Изкуствени кръвоносни съдове и



клапи за сърце



2. Фреони--

съединения между

Флуор, хлор,

и въглерод

-- химически неактивни

---- не горят

-- лесно се изпаряват



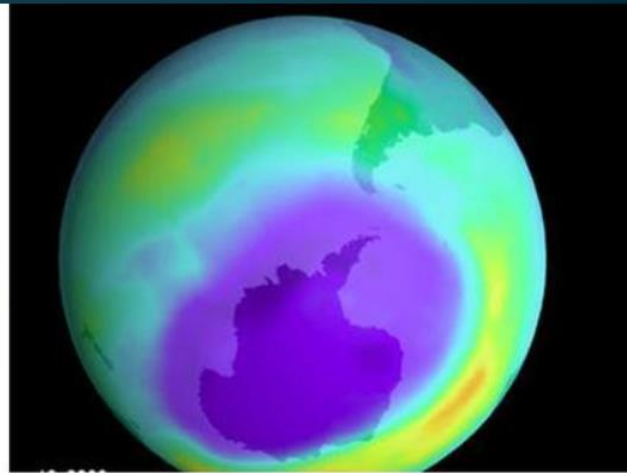
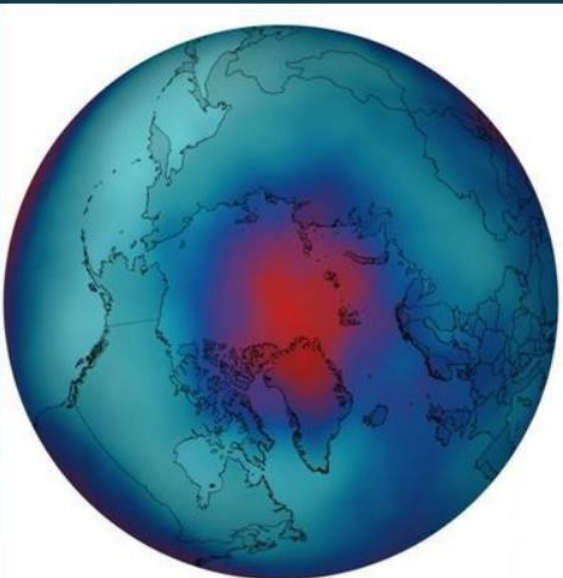
ПАРФЮМИ



ДЕЗОДОРАНТИ



пожарогасители




MyShared

Фреоните

разрушават

ОЗОНОВИЯ СЛОЙ

През 1997г. е приет протокол от Киото --- международно споразумение, с което държавите се ангажират да намалят вредните емисии на фреони

 MyShared

3. Халогените в
нашия организъм

а/ флуоридни йони--F⁻



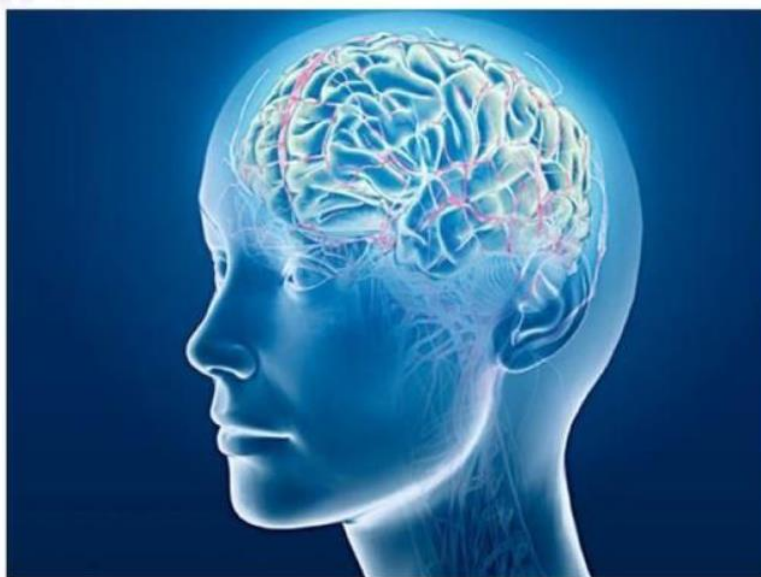
 MyShared



флуоридни йони

 MyShared

Б/ йодидни йони

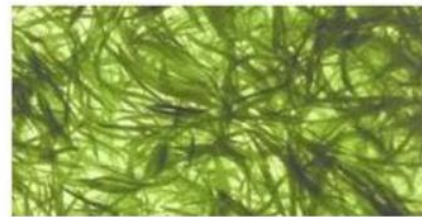


 MyShared

Г се съдържат в



в/ бромидни йони



yShared

г/ хлоридни йони



ДОМАШНА РАБОТА:

1. Запишете с няколко изречения какво е биологичното значение на:
 - ФЛУОР
 - ХЛОР
 - ЙОД
2. Кои вещества на халогенните елементи са токсични?