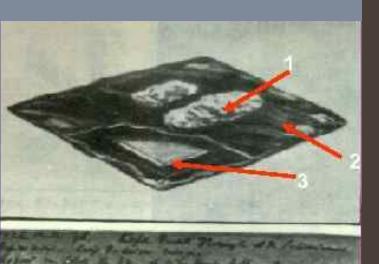
Биология. Физика. Химия. Радиация

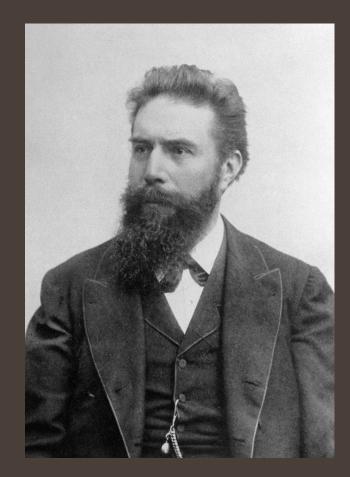
Естествознание, 10 класс

Схема опыта

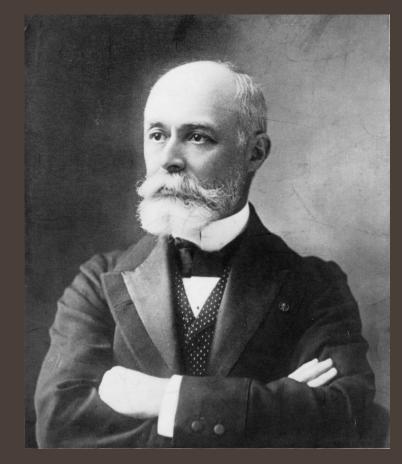
1-образец соли урана
2-плотная черная бумага
3-фотопластинка

Радиация Излучение 1895





Вильгельм Конрад Рентген



Антуан Анри Беккерель

Рентгеновское излучение Радиоактивность

Виды излучения

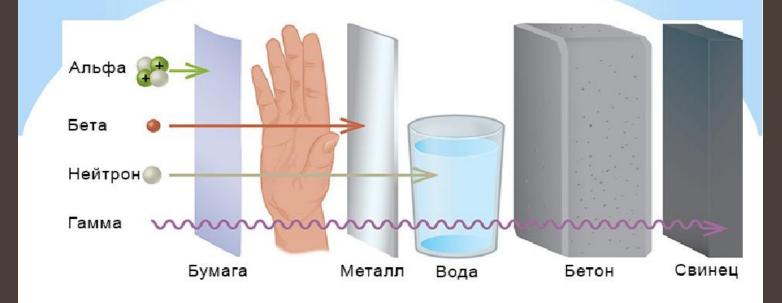
ТИПЫ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ:

Альфа-распад (α)

$$^{226}_{88}$$
Ra = $^{222}_{86}$ Rn + $^{2}_{2}$ He

Бета-распад (В)

Проникающая способность радиоактивного излучения



5



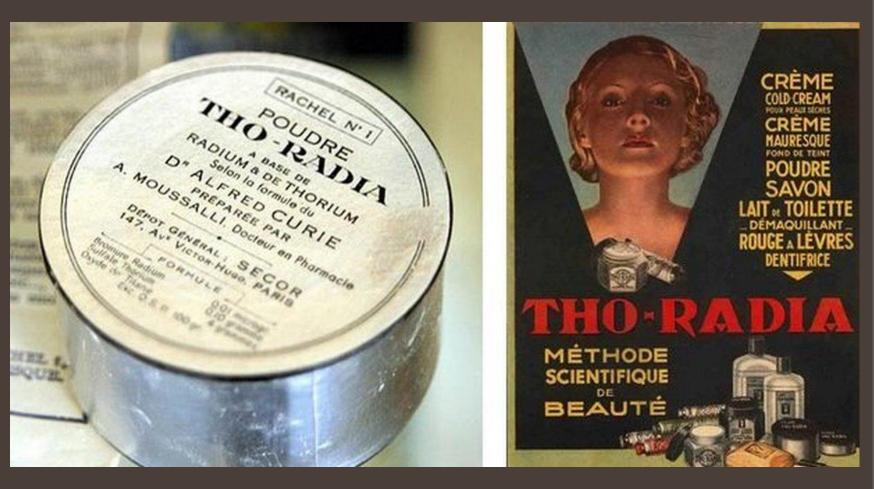




Рентгеновская примерочная обуви до 1970 года Урановая посуда Радиевая подсветка

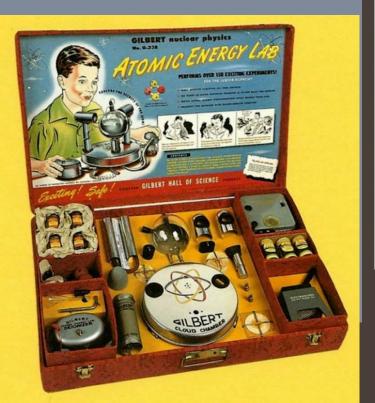
Радиоактивные товары Ra 1920-1940





Могут ли дрожжи расщеплять крахмал?

Радиоактивный боржоми Юный атомщик





ОЛЕДИТЕ ЗА ЗДОРОВЬЕМ

ПЕЙТЕ НАТУРАЛЬНУЮ УГЛЕКИСЛУЮ ЩЕЛОЧНУЮ

— РАДИОАКТИВНУЮ ВОДУ —

"БОРЖОМ"

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАЙОНКЫЙ БАЗИС-ЫЙ СВЛАД
"БОРЖОМ"
ГЛАВКУРУПРА СССР ГРУЗИИ

Заведующий М. В. Бебуршивили.

С 1-го апреля-29 г. цены значительно сикмены,

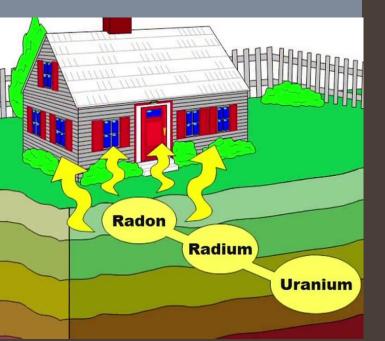
Продажа из склада оптом: 1-литровая буытлка 38 к. + 5 к. за посуду, 1/2-литровая бут. — 20 к. + 5 к. за посуду. В розницу, по всем магазинам, аптекам, кооперативным столовым и буфетам, 1-литровая бут. 44 к. + 5 к. за посуду, 1/2-литровая бут. — 23 к. + 5 к. за посуду. Стакан в 140 гр — 7 коп. во всех столовых, закусочных, киосках и ларыках г. Москвы. Заказы принимаются как по почте, телеграфу, телефону, так и по ъсем кноскам

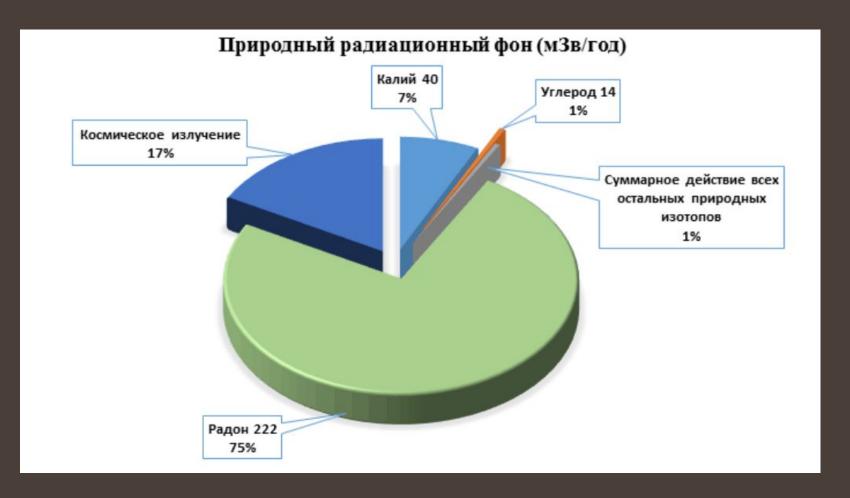
Почтовый адрес: Садовая-Спасская, д. № 19, угол Орликова пер. Телеграфный: Москва Боржом. Телефон 1-53-34, 1-33-58.

<u>Дозы от естественных</u> источников

Средняя доза — 2м3в/год Высокая доза — 5 м3в/год

Земная радиация





- ✓ Радиактивность земных недр (уран, торий, калий-40, рубидий -87
- ✓ Радиоактивный газ радон в атмосфере
- ✓ Радиоактивность пищи
- ✓ Радиоактивность тела (калий -40 0,17м3в, углерод-14 0,012 м3в/год

Техногенные источники радиации ФЛГ

Дозы облучения при рентгене и флюорографии

средние значения ЭД		Органы грудной клетки		Таз и бедро		Челюстно-лицевая область, в т.ч. зубы	
		м3в за процеду- ру	В % от годовой ЭД (1 м3в)	м3в за процеду- ру	В % от годовой ЭД (1 м3в)	м3в за процеду- ру	В % от годовой ЭД (1 м3в)
Флюорограмма	пленочная	0,5	50%	2,5	250%	-	2
	цифровая	0,05	5%	0,3	30%	-	-
Рентгенограмма	пленочная	0,3	30%	0,9	90%	0,04	4%
	цифровая	0,03	3%	0,1	10%	0,02	2%