

The background of the slide features a dark, atmospheric view of the planet Saturn and its rings. The planet is a pale yellowish-brown color, partially obscured by the dark, concentric rings of the planet. The overall tone is dark and moody, with the text in white providing a strong contrast.

Отравление свинцом Сатурнизм

Ст. 2 курса медицинского факультета
СПбГУ
Дзкуа Л.М.

Periodic Table of the Elements

Atomic Number →		← Symbol	
1		H	
Name →		← Atomic Weight	
Hydrogen		1.008	

3 IIB		4 IVB		5 VB		6 VIB		7 VIIB		8 VIIIB		9 VIIIB		10 VIIIB		11 IB		12 IIB		13 IIIA		14 IVA		15 VA		16 VIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
57-71 Lanthanoids	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	87 Fr	88 Ra	89-103 Actinoids	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	87 Fr	88 Ra	89-103 Actinoids	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og	119 Uue	120 Uub	121 Uuq	122 Uuq	123 Uuq	124 Uuq	125 Uuq	126 Uuq	127 Uuq	128 Uuq	129 Uuq	130 Uuq	131 Uuq	132 Uuq	133 Uuq	134 Uuq	135 Uuq	136 Uuq	137 Uuq	138 Uuq	139 Uuq	140 Uuq	141 Uuq	142 Uuq	143 Uuq	144 Uuq	145 Uuq	146 Uuq	147 Uuq	148 Uuq	149 Uuq	150 Uuq	151 Uuq	152 Uuq	153 Uuq	154 Uuq	155 Uuq	156 Uuq	157 Uuq	158 Uuq	159 Uuq	160 Uuq	161 Uuq	162 Uuq	163 Uuq	164 Uuq	165 Uuq	166 Uuq	167 Uuq	168 Uuq	169 Uuq	170 Uuq	171 Uuq	172 Uuq	173 Uuq	174 Uuq	175 Uuq	176 Uuq	177 Uuq	178 Uuq	179 Uuq	180 Uuq	181 Uuq	182 Uuq	183 Uuq	184 Uuq	185 Uuq	186 Uuq	187 Uuq	188 Uuq	189 Uuq	190 Uuq	191 Uuq	192 Uuq	193 Uuq	194 Uuq	195 Uuq	196 Uuq	197 Uuq	198 Uuq	199 Uuq	200 Uuq	201 Uuq	202 Uuq	203 Uuq	204 Uuq	205 Uuq	206 Uuq	207 Uuq	208 Uuq	209 Uuq	210 Uuq	211 Uuq	212 Uuq	213 Uuq	214 Uuq	215 Uuq	216 Uuq	217 Uuq	218 Uuq	219 Uuq	220 Uuq	221 Uuq	222 Uuq	223 Uuq	224 Uuq	225 Uuq	226 Uuq	227 Uuq	228 Uuq	229 Uuq	230 Uuq	231 Uuq	232 Uuq	233 Uuq	234 Uuq	235 Uuq	236 Uuq	237 Uuq	238 Uuq	239 Uuq	240 Uuq	241 Uuq	242 Uuq	243 Uuq	244 Uuq	245 Uuq	246 Uuq	247 Uuq	248 Uuq	249 Uuq	250 Uuq	251 Uuq	252 Uuq	253 Uuq	254 Uuq	255 Uuq	256 Uuq	257 Uuq	258 Uuq	259 Uuq	260 Uuq	261 Uuq	262 Uuq	263 Uuq	264 Uuq	265 Uuq	266 Uuq	267 Uuq	268 Uuq	269 Uuq	270 Uuq	271 Uuq	272 Uuq	273 Uuq	274 Uuq	275 Uuq	276 Uuq	277 Uuq	278 Uuq	279 Uuq	280 Uuq	281 Uuq	282 Uuq	283 Uuq	284 Uuq	285 Uuq	286 Uuq	287 Uuq	288 Uuq	289 Uuq	290 Uuq	291 Uuq	292 Uuq	293 Uuq	294 Uuq	295 Uuq	296 Uuq	297 Uuq	298 Uuq	299 Uuq	300 Uuq	301 Uuq	302 Uuq	303 Uuq	304 Uuq	305 Uuq	306 Uuq	307 Uuq	308 Uuq	309 Uuq	310 Uuq	311 Uuq	312 Uuq	313 Uuq	314 Uuq	315 Uuq	316 Uuq	317 Uuq	318 Uuq	319 Uuq	320 Uuq	321 Uuq	322 Uuq	323 Uuq	324 Uuq	325 Uuq	326 Uuq	327 Uuq	328 Uuq	329 Uuq	330 Uuq	331 Uuq	332 Uuq	333 Uuq	334 Uuq	335 Uuq	336 Uuq	337 Uuq	338 Uuq	339 Uuq	340 Uuq	341 Uuq	342 Uuq	343 Uuq	344 Uuq	345 Uuq	346 Uuq	347 Uuq	348 Uuq	349 Uuq	350 Uuq	351 Uuq	352 Uuq	353 Uuq	354 Uuq	355 Uuq	356 Uuq	357 Uuq	358 Uuq	359 Uuq	360 Uuq	361 Uuq	362 Uuq	363 Uuq	364 Uuq	365 Uuq	366 Uuq	367 Uuq	368 Uuq	369 Uuq	370 Uuq	371 Uuq	372 Uuq	373 Uuq	374 Uuq	375 Uuq	376 Uuq	377 Uuq	378 Uuq	379 Uuq	380 Uuq	381 Uuq	382 Uuq	383 Uuq	384 Uuq	385 Uuq	386 Uuq	387 Uuq	388 Uuq	389 Uuq	390 Uuq	391 Uuq	392 Uuq	393 Uuq	394 Uuq	395 Uuq	396 Uuq	397 Uuq	398 Uuq	399 Uuq	400 Uuq	401 Uuq	402 Uuq	403 Uuq	404 Uuq	405 Uuq	406 Uuq	407 Uuq	408 Uuq	409 Uuq	410 Uuq	411 Uuq	412 Uuq	413 Uuq	414 Uuq	415 Uuq	416 Uuq	417 Uuq	418 Uuq	419 Uuq	420 Uuq	421 Uuq	422 Uuq	423 Uuq	424 Uuq	425 Uuq	426 Uuq	427 Uuq	428 Uuq	429 Uuq	430 Uuq	431 Uuq	432 Uuq	433 Uuq	434 Uuq	435 Uuq	436 Uuq	437 Uuq	438 Uuq	439 Uuq	440 Uuq	441 Uuq	442 Uuq	443 Uuq	444 Uuq	445 Uuq	446 Uuq	447 Uuq	448 Uuq	449 Uuq	450 Uuq	451 Uuq	452 Uuq	453 Uuq	454 Uuq	455 Uuq	456 Uuq	457 Uuq	458 Uuq	459 Uuq	460 Uuq	461 Uuq	462 Uuq	463 Uuq	464 Uuq	465 Uuq	466 Uuq	467 Uuq	468 Uuq	469 Uuq	470 Uuq	471 Uuq	472 Uuq	473 Uuq	474 Uuq	475 Uuq	476 Uuq	477 Uuq	478 Uuq	479 Uuq	480 Uuq	481 Uuq	482 Uuq	483 Uuq	484 Uuq	485 Uuq	486 Uuq	487 Uuq	488 Uuq	489 Uuq	490 Uuq	491 Uuq	492 Uuq	493 Uuq	494 Uuq	495 Uuq	496 Uuq	497 Uuq	498 Uuq	499 Uuq	500 Uuq	501 Uuq	502 Uuq	503 Uuq	504 Uuq	505 Uuq	506 Uuq	507 Uuq	508 Uuq	509 Uuq	510 Uuq	511 Uuq	512 Uuq	513 Uuq	514 Uuq	515 Uuq	516 Uuq	517 Uuq	518 Uuq	519 Uuq	520 Uuq	521 Uuq	522 Uuq	523 Uuq	524 Uuq	525 Uuq	526 Uuq	527 Uuq	528 Uuq	529 Uuq	530 Uuq	531 Uuq	532 Uuq	533 Uuq	534 Uuq	535 Uuq	536 Uuq	537 Uuq	538 Uuq	539 Uuq	540 Uuq	541 Uuq	542 Uuq	543 Uuq	544 Uuq	545 Uuq	546 Uuq	547 Uuq	548 Uuq	549 Uuq	550 Uuq	551 Uuq	552 Uuq	553 Uuq	554 Uuq	555 Uuq	556 Uuq	557 Uuq	558 Uuq	559 Uuq	560 Uuq	561 Uuq	562 Uuq	563 Uuq	564 Uuq	565 Uuq	566 Uuq	567 Uuq	568 Uuq	569 Uuq	570 Uuq	571 Uuq	572 Uuq	573 Uuq	574 Uuq	575 Uuq	576 Uuq	577 Uuq	578 Uuq	579 Uuq	580 Uuq	581 Uuq	582 Uuq	583 Uuq	584 Uuq	585 Uuq	586 Uuq	587 Uuq	588 Uuq	589 Uuq	590 Uuq	591 Uuq	592 Uuq	593 Uuq	594 Uuq	595 Uuq	596 Uuq	597 Uuq	598 Uuq	599 Uuq	600 Uuq	601 Uuq	602 Uuq	603 Uuq	604 Uuq	605 Uuq	606 Uuq	607 Uuq	608 Uuq	609 Uuq	610 Uuq	611 Uuq	612 Uuq	613 Uuq	614 Uuq	615 Uuq	616 Uuq	617 Uuq	618 Uuq	619 Uuq	620 Uuq	621 Uuq	622 Uuq	623 Uuq	624 Uuq	625 Uuq	626 Uuq	627 Uuq	628 Uuq	629 Uuq	630 Uuq	631 Uuq	632 Uuq	633 Uuq	634 Uuq	635 Uuq	636 Uuq	637 Uuq	638 Uuq	639 Uuq	640 Uuq	641 Uuq	642 Uuq	643 Uuq	644 Uuq	645 Uuq	646 Uuq	647 Uuq	648 Uuq	649 Uuq	650 Uuq	651 Uuq	652 Uuq	653 Uuq	654 Uuq	655 Uuq	656 Uuq	657 Uuq	658 Uuq	659 Uuq	660 Uuq	661 Uuq	662 Uuq	663 Uuq	664 Uuq	665 Uuq	666 Uuq	667 Uuq	668 Uuq	669 Uuq	670 Uuq	671 Uuq	672 Uuq	673 Uuq	674 Uuq	675 Uuq	676 Uuq	677 Uuq	678 Uuq	679 Uuq	680 Uuq	681 Uuq	682 Uuq	683 Uuq	684 Uuq	685 Uuq	686 Uuq	687 Uuq	688 Uuq	689 Uuq	690 Uuq	691 Uuq	692 Uuq	693 Uuq	694 Uuq	695 Uuq	696 Uuq	697 Uuq	698 Uuq	699 Uuq	700 Uuq	701 Uuq	702 Uuq	703 Uuq	704 Uuq	705 Uuq	706 Uuq	707 Uuq	708 Uuq	709 Uuq	710 Uuq	711 Uuq	712 Uuq	713 Uuq	714 Uuq	715 Uuq	716 Uuq	717 Uuq	718 Uuq	719 Uuq	720 Uuq	721 Uuq	722 Uuq	723 Uuq	724 Uuq	725 Uuq	726 Uuq	727 Uuq	728 Uuq	729 Uuq	730 Uuq	731 Uuq	732 Uuq	733 Uuq	734 Uuq	735 Uuq	736 Uuq	737 Uuq	738 Uuq	739 Uuq	740 Uuq	741 Uuq	742 Uuq	743 Uuq	744 Uuq	745 Uuq	746 Uuq	747 Uuq	748 Uuq	749 Uuq	750 Uuq	751 Uuq	752 Uuq	753 Uuq	754 Uuq	755 Uuq	756 Uuq	757 Uuq	758 Uuq	759 Uuq	760 Uuq	761 Uuq	762 Uuq	763 Uuq	764 Uuq	765 Uuq	766 Uuq	767 Uuq	768 Uuq	769 Uuq	770 Uuq	771 Uuq	772 Uuq	773 Uuq	774 Uuq	775 Uuq	776 Uuq	777 Uuq	778 Uuq	779 Uuq	780 Uuq	781 Uuq	782 Uuq	783 Uuq	784 Uuq	785 Uuq	786 Uuq	787 Uuq	788 Uuq	789 Uuq	790 Uuq	791 Uuq	792 Uuq	793 Uuq	794 Uuq	795 Uuq	796 Uuq	797 Uuq	798 Uuq	799 Uuq	800 Uuq	801 Uuq	802 Uuq	803 Uuq	804 Uuq	805 Uuq	806 Uuq	807 Uuq	808 Uuq	809 Uuq	810 Uuq	811 Uuq	812 Uuq	813 Uuq	814 Uuq	815 Uuq	816 Uuq	817 Uuq	818 Uuq	819 Uuq	820 Uuq	821 Uuq	822 Uuq	823 Uuq	824 Uuq	825 Uuq	826 Uuq	827 Uuq	828 Uuq	829 Uuq	830 Uuq	831 Uuq	832 Uuq	833 Uuq	834 Uuq	835 Uuq	836 Uuq	837 Uuq	838 Uuq	839 Uuq	840 Uuq	841 Uuq	842 Uuq	843 Uuq	844 Uuq	845 Uuq	846 Uuq	847 Uuq	848 Uuq	849 Uuq	850 Uuq	851 Uuq	852 Uuq	853 Uuq	854 Uuq	855 Uuq	856 Uuq	857 Uuq	858 Uuq	859 Uuq	860 Uuq	861 Uuq	862 Uuq	863 Uuq	864 Uuq	865 Uuq	866 Uuq	867 Uuq	868 Uuq	869 Uuq	870 Uuq	871 Uuq	872 Uuq	873 Uuq	874 Uuq	875 Uuq	876 Uuq	877 Uuq	878 Uuq	879 Uuq	880 Uuq	881 Uuq	882 Uuq	883 Uuq	884 Uuq	885 Uuq	886 Uuq	887 Uuq	888 Uuq	889 Uuq	890 Uuq	891 Uuq	892 Uuq	893 Uuq	894 Uuq	895 Uuq	896 Uuq	897 Uuq	898 Uuq	899 Uuq	900 Uuq	901 Uuq	902 Uuq	903 Uuq	904 Uuq	905 Uuq	906 Uuq	907 Uuq	908 Uuq	909 Uuq	910 Uuq	911 Uuq	912 Uuq	913 Uuq	914 Uuq	915 Uuq	916 Uuq	917 Uuq	918 Uuq	919 Uuq	920 Uuq	921 Uuq	922 Uuq	923 Uuq	924 Uuq	925 Uuq	926 Uuq	927 Uuq	928 Uuq	929 Uuq	930 Uuq	931 Uuq	932 Uuq	933 Uuq	934 Uuq	935 Uuq	936 Uuq	937 Uuq	938 Uuq	939 Uuq	940 Uuq	941 Uuq	942 Uuq	943 Uuq	944 Uuq	945 Uuq	946 Uuq	947 Uuq	948 Uuq	949 Uuq	950 Uuq	951 Uuq	952 Uuq	953 Uuq	954 Uuq	955 Uuq	956 Uuq	957 Uuq	958 Uuq	959 Uuq	960 Uuq	961 Uuq	962 Uuq	963 Uuq	964 Uuq	965 Uuq	966 Uuq	967 Uuq	968 Uuq	969 Uuq	970 Uuq	971 Uuq	972 Uuq	973 Uuq	974 Uuq	975 Uuq	976 Uuq	977 Uuq	978 Uuq	979 Uuq	980 Uuq	981 Uuq	982 Uuq	983 Uuq	984 Uuq	985 Uuq	986 Uuq	987 Uuq	988 Uuq	989 Uuq	990 Uuq	991 Uuq	992 Uuq	993 Uuq	994 Uuq	995 Uuq	996 Uuq	997 Uuq	998 Uuq	999 Uuq	1000 Uuq



Общие сведения о свинце

- 82 элемент периодической таблицы
- Легкоплавкий металл
- Обладает высокой плотностью
- Относительно дешевый и распространенный
- Применяется в производстве аккумуляторов (80%), оболочек проводов (1%), труб (6%), пигментов (5%) и т.д.
- Все свинцовые пигменты — в основе содержат такое вещество как хромат свинца $PbCrO_4$
- Редко встречается в чистом виде
- Для человека токсичен







Воздействие свинца и его соединений на организм человека

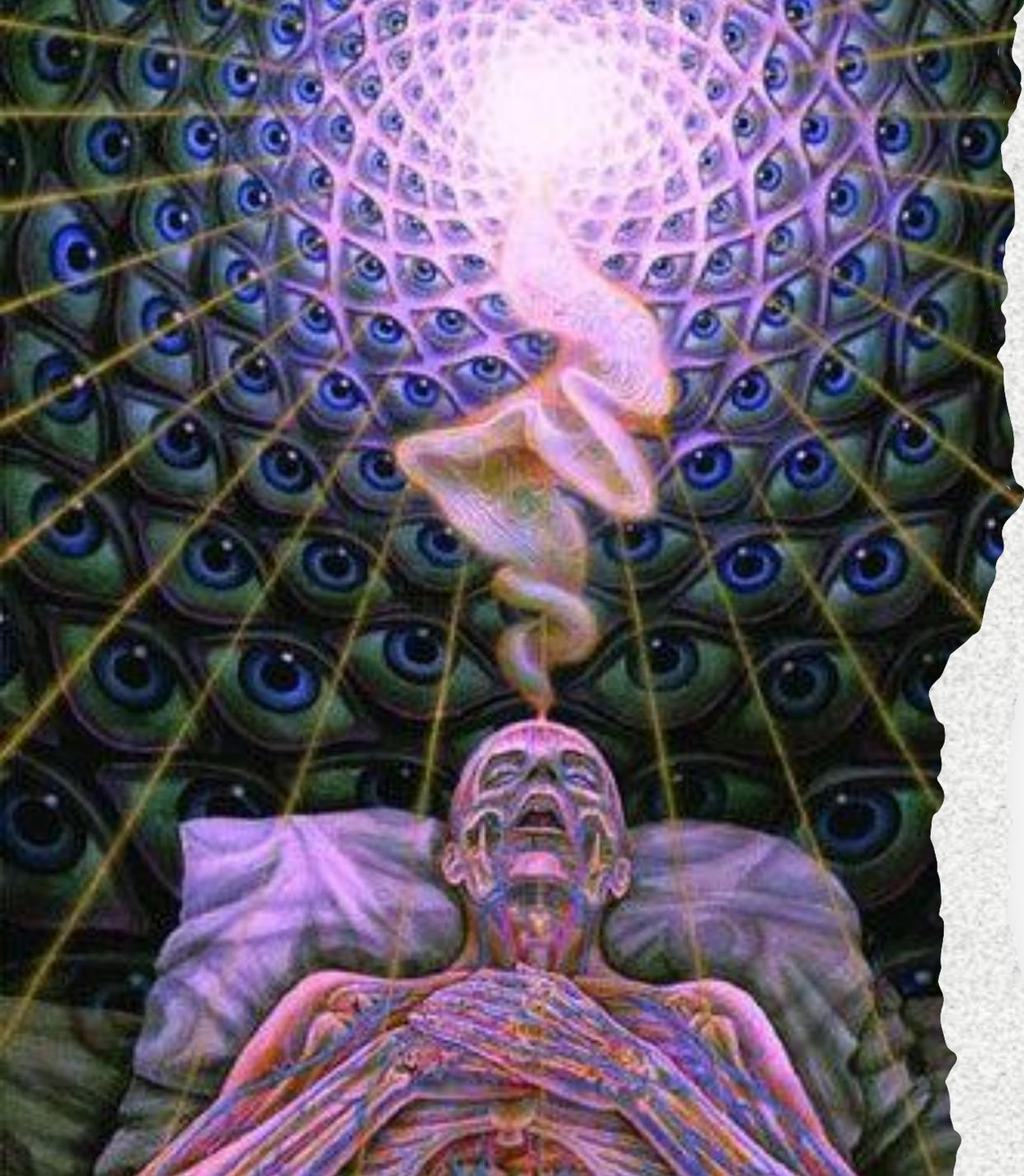


- Отравляющее, токсическое действие
- Накапливается в тканях
- Особенно вреден для детей малого возраста и беременных женщин
- Нарушает работу всех систем организма, в особенности ЦНС
- Вызывает множество болезней (анемия, гипертензия, почечная недостаточность, иммунный токсикоз, нейропатия, токсические поражения репродуктивных органов)

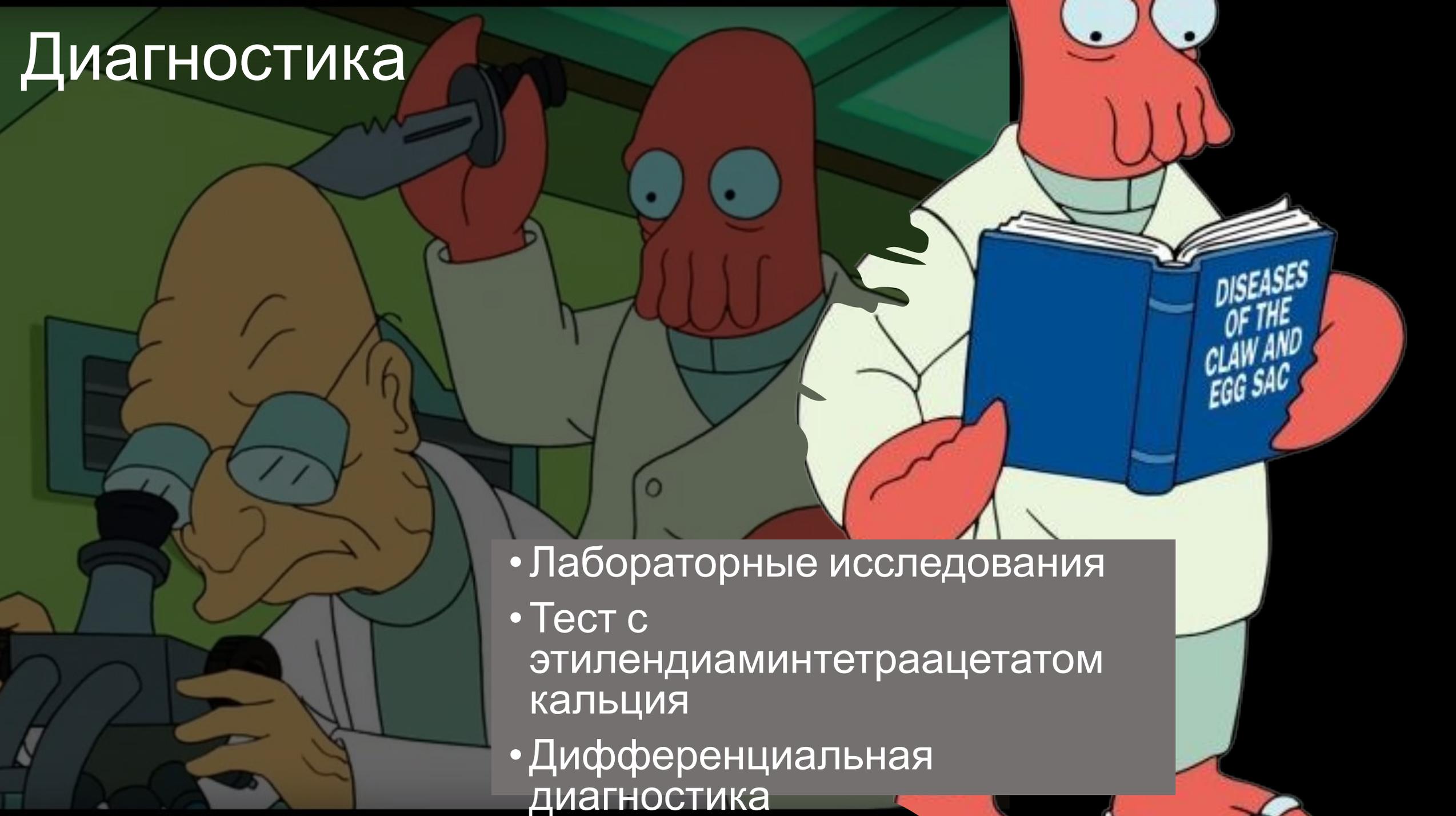




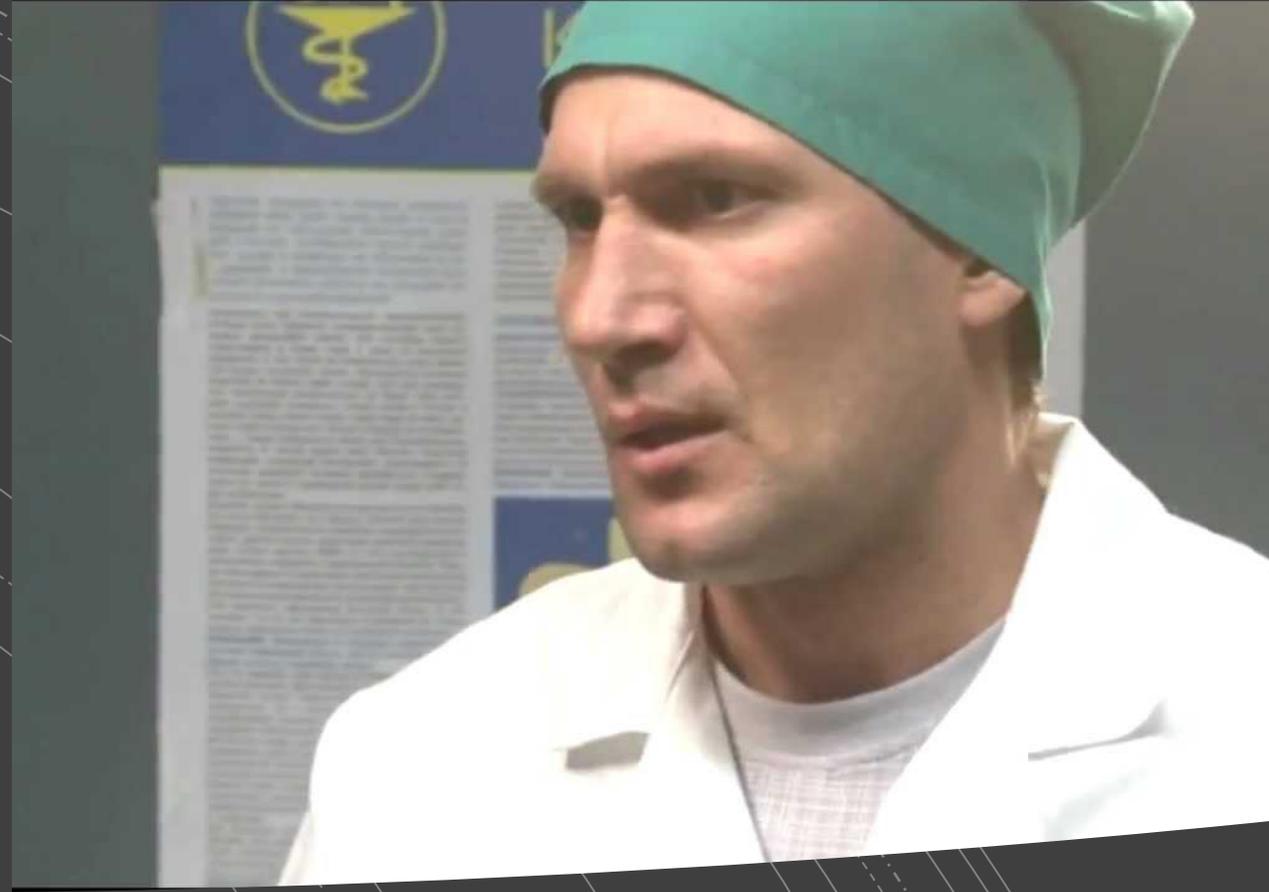
СИМПТОМ Ы



Диагностика



- Лабораторные исследования
- Тест с этилендиамина тетраацетатом кальция
- Дифференциальная диагностика

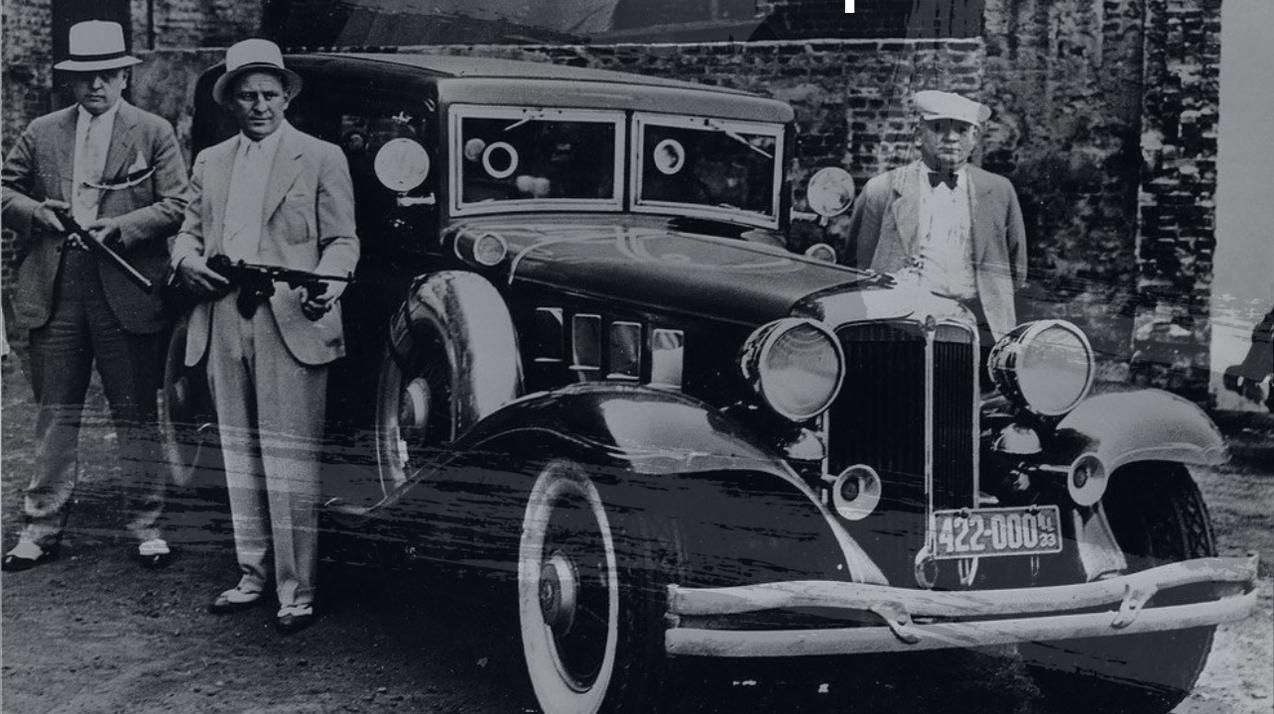


Лечение

- Выведение из организма источника свинцового отравления
- Использование комплексообразователей



История использования свинца



Это многое
говорит об
обществе

