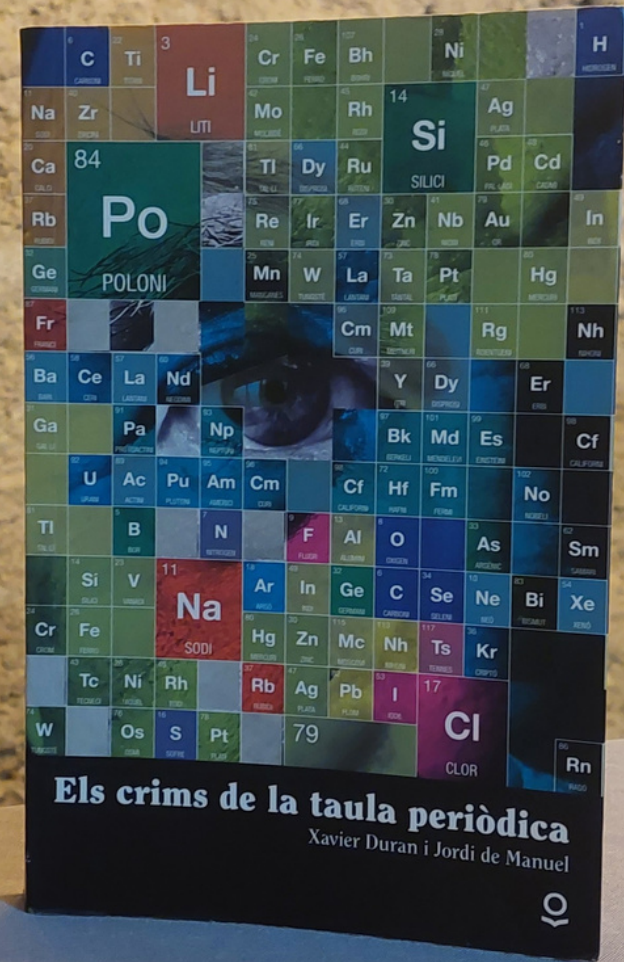


El costat fosc dels verins

4T C



Què és un verí?

Un verí és una substància química o orgànica que en ser consumida o introduïda a l'organisme pot provocar grans trastorns temporals o permanents i fins i tot la mort.

A l'antiguitat els verins van ser utilitzats per fer armes o medicaments. Això va permetre avançar en la medicina i la toxicologia.

Actualment, els podem tovar en molts productes del nostre dia a dia. Per identificar una substància tòxica ens podem fixar en aquest símbol al recipient.



INSTITUT J.V. FOIX

Aconitina

L'acotina s'extreu de l'acònit, que és una planta muntanyosa de flors blaves, és cultivada amb fins ornamentals.

El seu verí produeix vertígens, rampes, arrítmies i paràlisi. Més de 4 o 5 mil·ligrams mata en hores. No té cap antídot ni medicament per reduir el mal.

Va ser utilitzat com a verí judicial a l'edat mitjana o per a eutanàsies a la Grècia clàssica. Personatges com Andrés Hurtado (L'arbre de la ciència, de Pío Baroja) van morir amb l'aconitina.



Estricnina

L'esticnina es troba als boscos tropicals del sud-est asiàtic i el nord d' Austràlia. Aquest creix en un arbre molt conegut per la seva elevada toxicitat.

Aquesta Ataca el sistema nerviós central. Causa una contracció generalitzada de la musculatura corporal, i provoca convulsions que es poden prolongar fins a dues i tres hores, que és el temps que triga la víctima a morir.

Una noia de vint-i-dos anys, mentre dormia en hores de la nit, es va despertar cridant i autoagredint-se, posteriorment va iniciar convulsions i hematèmesis, just abans d'acabar morint-se.



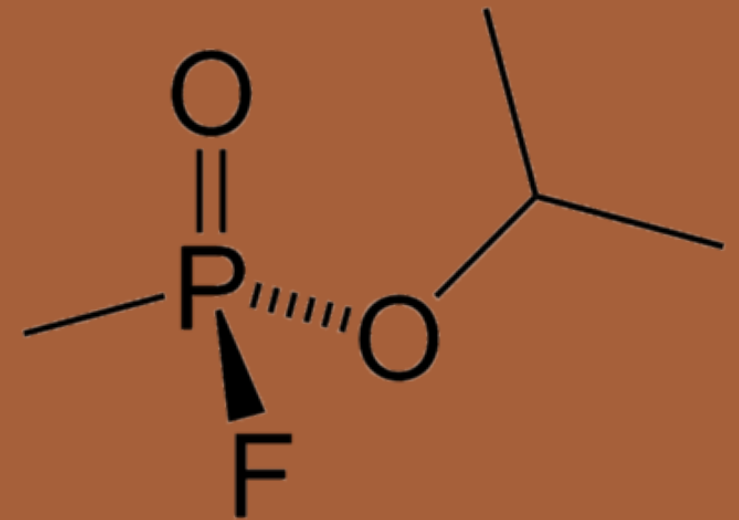
Sarín

El Sarín és un compost orgànic que es troba com un líquid transparent.

Els símptomes inicials després de l'exposició al Sarín són secreció nasal, opressió al pit i constricció de les pupil·les. Poc després, la persona té dificultats per respirar i obtenir nàusees i baveig.

Més tard la víctima, va perdent el control de les pupil·les, funcions corporals, vòmits, defeca i orina. És seguida per sacsejades i espasmes. En última instància, la víctima es posa en estat de coma i s'ofega en una sèrie d'espasmes convulsius.

Hi va haver un atac terrorista al metre de Tòquio l'any 1995, van expulsar el gas Sarín, hi va haver 13 morts, i més de 6000 ferits, amb malalties greus o problemes de visió.



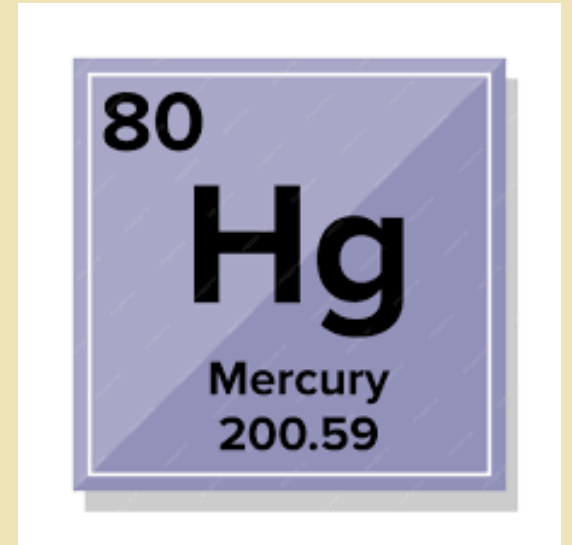
Mercuri

El mercuri amb símbol Hg és un metall pesat. El seu nombre atòmic és 80. És l'únic metall que es troba en estat líquid a temperatura ambient.

A la nostra vida quotidiana el podem trobar en termòmetres, baròmetres, termòstats i bombetes de llum fluorescent.

El mercuri és molt tòxic per el ser humà, afecta principalment al sistema central i al sistema perifèric. En cas de inhalar gasos de mercuri afecta al aparell digestiu, pulmons i ronyons i fins i tot la mort.

Va haver-hi varies figures importants intoxicats per mercuri, com ara Abraham Lincoln que li van receptar la “pildora blava” per combatre la depressió. O Napoleo Bonaparte que li van receptar calomel, que era cianur de mercuri. O Issac Newton que somiava en convertir mercuri en or, però aquests, per sort, no van morir per causa del mercuri.



INSTITUT J.V. FOIX

Cícuta

La cicuta és una herba d'aspecte similar al julivert i olor fètida, similar a l'orina. La podem trobar distribuïda per tota la península ibèrica. És molt semblant al fonoll, les podem distingir mirant la tija, la tija de la cicuta té taques vermelles.

Aquesta planta posseeix fins a tretze substàncies tòxiques, entre elles destaca conina. Ataca al sistema central i es un dels verins més ràpids i letals. Només 0,01 g. maten algú en 30 segons i no té cap antídot.

Un cas molt famós per enverinament amb cicuta va ser la mort de Sòcrates. Després de ser condemnat a mort per impietat i corrompre als joves, es va prendre un brebatge que contenia cicuta per suïcidar-se.



INSTITUT J.V. FOIX

Tal·li

El tal·li és un metall sòlid blanc blavós. Té el nombre atòmic de 81. S'utilitza en raticides per al control de rosegadors.

Enverinament per tal·li provoca nàusea, vòmits, diarrea, salivació, mal de cap, tremolors, cansament, debilitat, confusió, convulsions, coma i mort.



INSTITUT J.V. FOIX

Cianur

El cianur s'obté de llavors de plantes els fruits de les quals es consumeixen, com a prunes o ametlles amargues.

Una dosi alta produeix dificultats respiratòries, convulsions i fallada cardíaca en minuts.

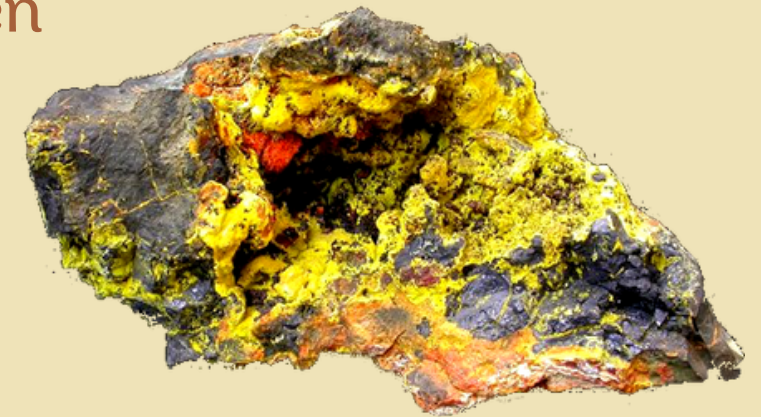
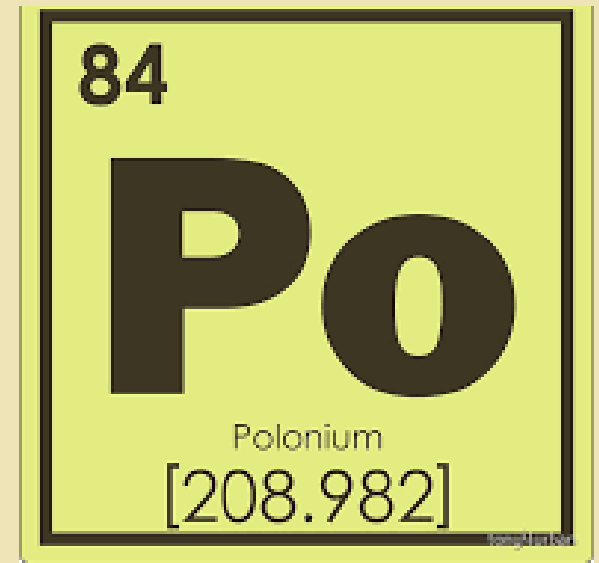
Va ser l'última via de fuga per als jerarques nazis i la base del terrible Zyklon B, emprat per a gasar a milions de jueus en la Segona Guerra Mundial.



Poloni

El poloni és un element químic altament radioactiu, que va ser descobert per Marie Curie el 1898 a partir de minerals d'urani. A més, el poloni pot ser una font de neutrons.

Aquest verí va causar la mort, horrible i llarga de l'antic membre del KGB Alexander V. Litvinenko a Londres en 2006.



INSTITUT J.V. FOIX

Ricina

La ricina és una de les toxines més potents conegudes, la qual s'extreu de les llavors del ricí. Al cos humà, la ricina impedeix que les cèl·lules produeixin les proteïnes que necessitan.

El cas de l'escriptor dissident búlgar Georgi Markov ha estat un dels més estrafolaris en la història de la utilització de verins, perquè al setembre de 1978 és discretament agredit quan esperava un autobús en un pont de Londres. Un desconegut se li acosta i amb la punta d'un paraigua li injecta una càpsula enverinada en una cama. Markov no li va donar molta importància a l'incident, però hores més tard sofreix una forta febre i al cap de quatre dies mor. L'autòpsia va revelar la presència a la seva cama d'una càpsula de la grandària del cap d'una agulla plena de ricina, un violent i mortal verí.



Arsènic

Es un dels verins més famosos, és tremendament efectiu a l'hora de matar a un ésser viu.

A més, el risc d'exposar-se a ell és, en determinats països del món, bastant alt. L'exposició prolongada a aquest metall, que està diluït en les aigües sense tractar dels països menys desenvolupats, pot provocar càncer. Però una intoxicació aguda amb una dosi alta ocasiona vòmits, diarrea, dolor abdominal, enrampades musculars i (si les quantitats són altes) la mort.

L'Operació Walkiria, l'intent fallit per assassinar a Adolf Hitler en un atemptat amb bomba al juliol de 1944 una versió apunta que si el complot tenia èxit, el nou líder màxim d'Alemanya seria Erwin Rommel, el militar de més prestigi en aquest moment després del führer. Fracassat l'intent, Rommel va ser obligat a enverinar-se amb arsènic



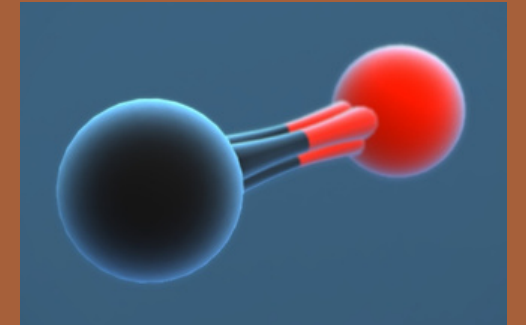
INSTITUT J.V. FOIX

Monòxid de carboni

Monòxid de Carboni és un verí d'alt risc que no es pot fer olor, veure, o assaborir però que és mortal. El monòxid de carboni entra a l'organisme a través dels pulmons i és transportat per tot el cos a través de la sang. El monòxid de carboni impedeix que la sang transporta l'oxigen als teixits del cos. L'oxigen és essencial per al funcionament del cor i del cervell, la falta d'aquest pot ser mortal.

Totes les famílies estem exposat a l'alt risc d'enverinament amb monoxido de carbono: calefacció de gas o oli, escalfadors de petroli, estufes de gas, xemeneia de fusta, rostidor/ forn de gas, carbó de llenya, automòbils, talladores de grama, generadores o qualsevol equip que funcioni amb gasolina.

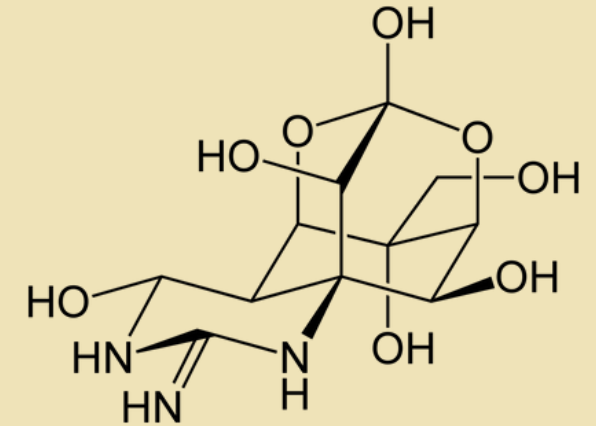
Va ser el 8 de novembre de 2014 quan va morir Hugo Sánchez Portugal als 30 anys, el fill del Pentapichichi va morir en el seu departament a la Ciutat de Mèxic, d'acord amb el reporti de les autoritats, la causa del decés va ser per intoxicació per monòxid de carboni.

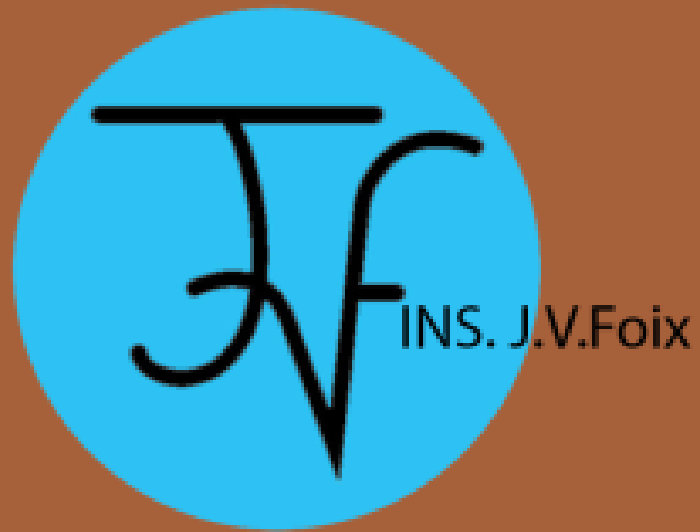


Tetrodotoxina

Aquesta neurotoxina és mil vegades més potent que el cianur. Es troba tant en la saliva del polp d'anells blaus com en els ovaris del famós peix globus. A penes 0,50 mg basten per a provocar en una persona paràlisi i col·lapse respiratori i cardiovascular. La ponzoña d'alguns animals provoca la mort en qüestió de minuts perquè combinen gran varietat de toxines.

Cleopatra, l'última reina de l'antic Egipte de la dinastia Ptolemaica, es va suïcidar recurrent a la mossegada d'un escurçó àspid egípcia l'any 30 abans de Crist.





INSTITUT J.V. FOIX - 4tC

Sara Belmonte, Elsa Ruiz, Adrián Fernández, Nerea Sardá