

Co jsem?

<https://www.youtube.com/watch?v=aGbsvwmK0wc&t=274s>

4:02- 7:40

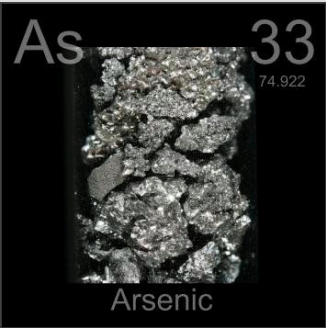
Arsen(ik)

Barbora Valášková





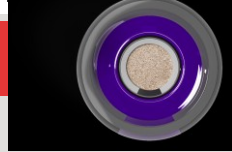
Arsen a obecné informace



šedý polokov

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	I.A	II.A	III.B	IV.B	V.B	VI.B	VII.B	VIII.B		I.B	II.B	III.A	IV.A	V.A	VI.A	VII.A	VIII.A	
1																		
2														N				
3														P				
4														As				
5														Sb				
6														Bi				
7																		

- p^3 prvky, pentely
- 5 valenčních elektronů
- $ns^2 np^3$

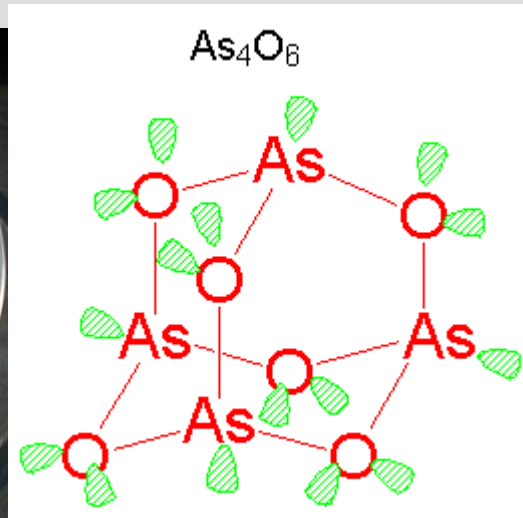


Arsen a oxid arsenitý

V přírodě se vyskytuje ve svých **sulfidických formách**

- FeAsS - **arsenopyrit** - z něj se vyrábí žháním za nepřístupu vzduchu arsen
- As_2S_3 - **auripigment** - jeho pražením za přístupu vzduchu vzniká mimořádně jedovatý **oxid arsenitý**

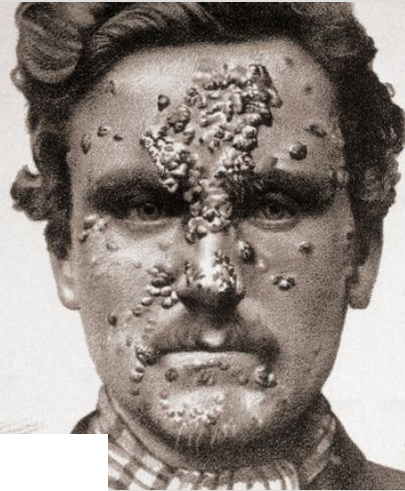
- **Oxid arsenitý**



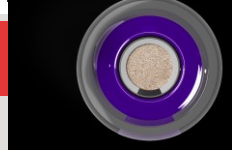


Arsenik a jeho využití

- Léčebné účinky
- Jed na šípy
- Kosmetika
- Konzervace dřeva
- Jed (na krysy)
- Tapety



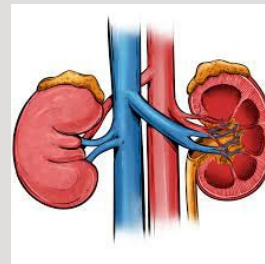
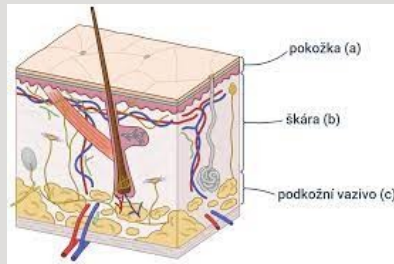
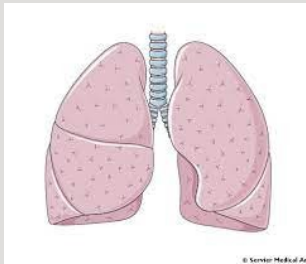
Otravy arsenikem





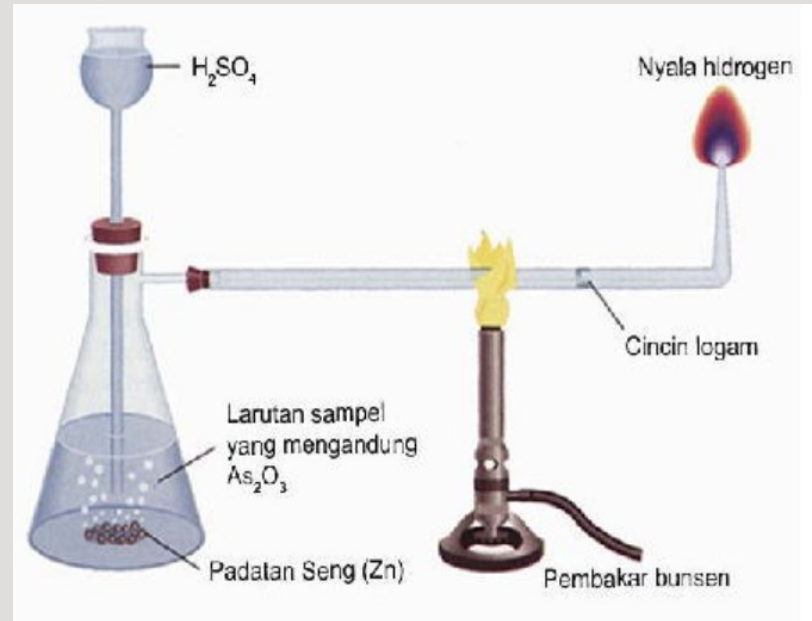
Otravy arsenikem

- Bolesti hlavy, zmatenost, těžký průjem či zvracení, ospalost, křeče ve svalech, změny v pigmentaci nehtů a kůže, krev v moči, ztráta vlasů, bezvědomí až smrt

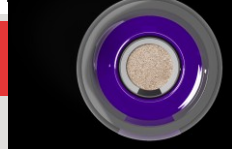
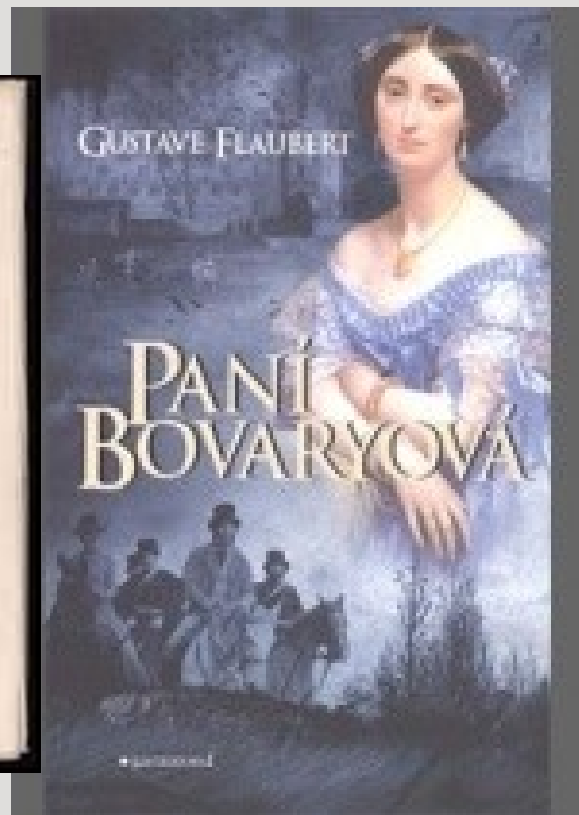
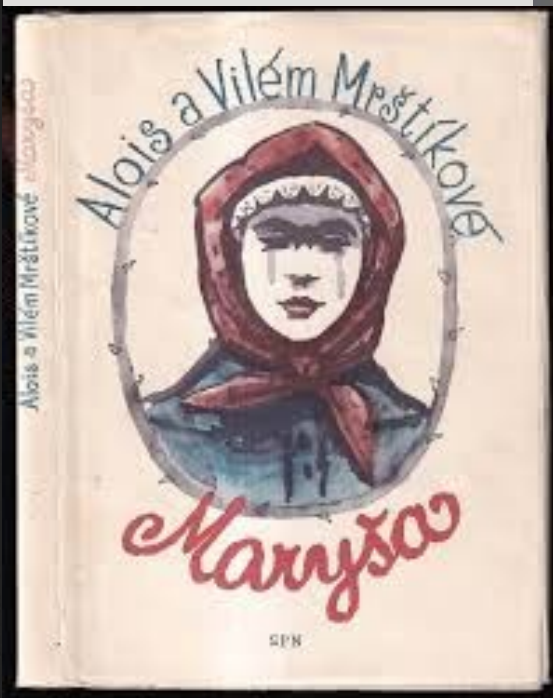




James Marsh









- <https://www.prirodovedci.cz/aktuality/jedy-a-travici-v-dejinach>
- https://www.zcsol.cz/zaklad/archiv/absolventska_prace/ap/Otrava_arsenikem.pdf
- <https://vesmir.cz/cz/on-line-clanky/2017/02/kral-jedu.html>
- <https://eluc.ikap.cz/verejne/lekce/2337>
- https://www.zcsol.cz/zaklad/archiv/absolventska_prace/ap/Otrava_arsenikem.pdf
- <https://studiumchemie.cz/experiment/marshova-liebigova-zkouska-video-pokus/>