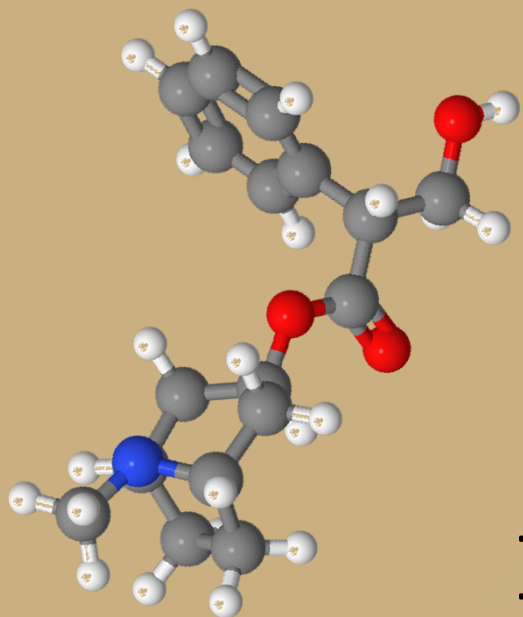
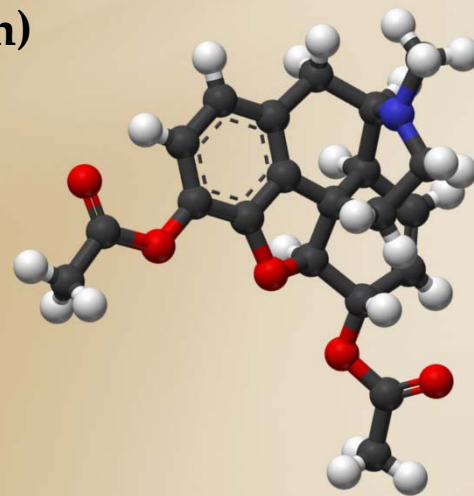
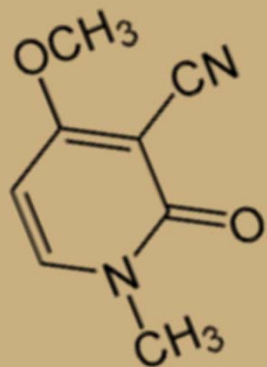
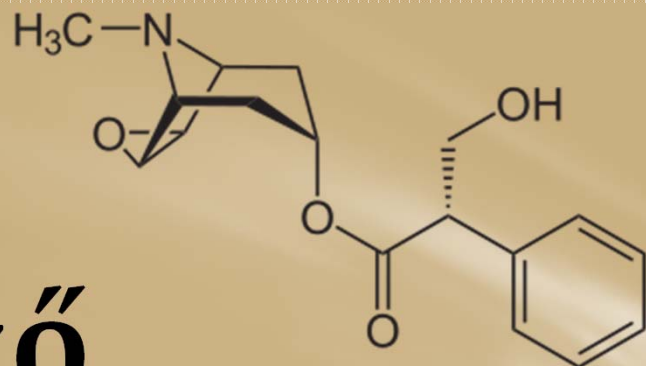




Mérgező növények, növényi mérgek

(ricin, hioszcin, atropin, diamorfin)



I. A növényi mérgezésekről általánosan

- **Mikor mondhatjuk egy növényre, hogy mérgező?**
 - Mérgező az a növény, amely igen kis mennyiségben zavart, rendellenességet, vagy káros elváltozásokat okoz az egészséges ember vagy állat szervezetében.
- **Mitől függ a mérgezések súlyossága?**
 - Mennyiségétől
 - növényi részekről
 - készítmény formájától
 - alkalmazás helyétől
- **Milyen gyakoriak a mérgezések?**
 - Főleg kiskorúaknál (15 év alatt)
 - Világviszonylatban: a mérgezések 10%-a
 - Magyarország: 15 % feletti!

Egyéb anyagok	Mérgeзések(Országos Kémiai Biztonsági Intézet,2012)											
	véletlen		öngyilkos		abúzus		egyéb		összesen		Σ	%
	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő		
alkohol	249	147	44	25	1843	716	250	129	2386	1017	3403	83,53%
Állatgyógyászati szer	5	5	2	3					7	8	15	0,37%
egyéb	28	35	10	22	2	1	26	19	66	77	143	3,51%
egyéb irtószer		1	1	1					1	2	3	0,07%
gomba	102	93					7	8	109	101	210	5,15%
növény	86	64	5	3	12	3	4		107	70	177	4,34%
Rágcsáló irtó szer	36	29	16	15			2		54	44	98	2,41%
Riasztó szer	2	2							2	2	4	0,10%
rovarirtó szer	11	5	1	2			1	1	13	8	21	0,52%
összesen	519	381	79	71	1857	720	290	157	2745	1329	4074	100,00 %

II. A mérgező növények csoportosítása hatásuk alapján:

1. Mérgező növények
 - pl.: foltos bürök



2. Erős hatású növények
 - pl.: mák, nadragulya



3. Enyhe hatású növények

- pl. a kamilla, melyből legtöbbször teát készítenek



4. Teljesen veszélytelen növények

- pl. a csipkebogyó



III. Mérgező növényi hatóanyagok

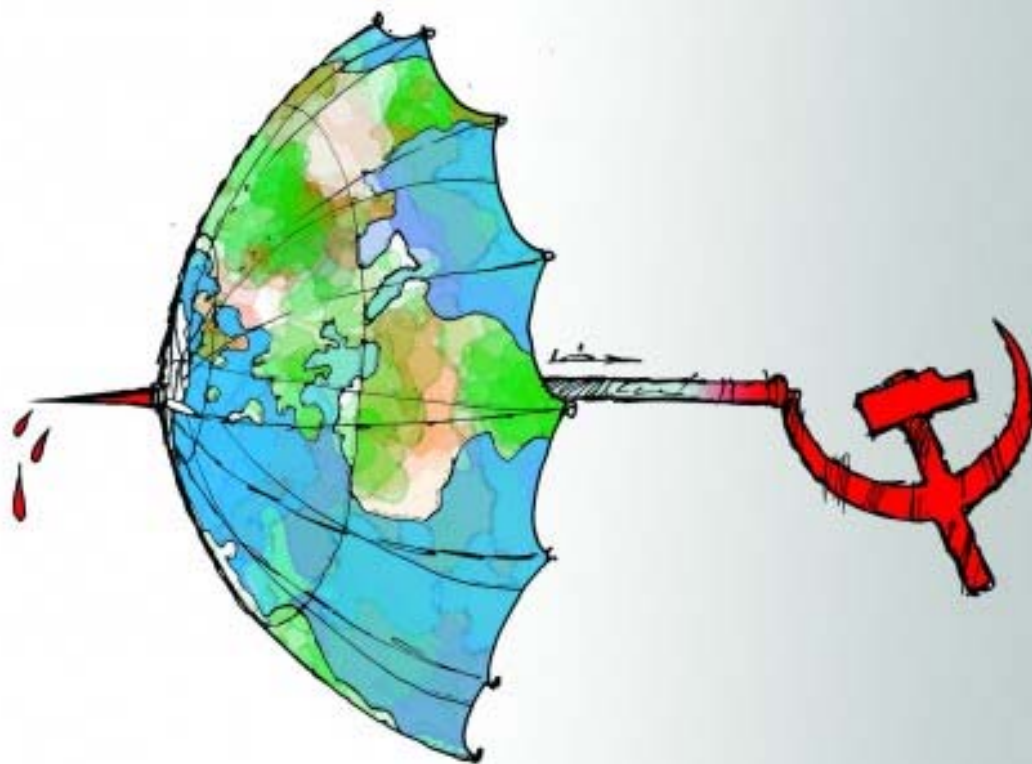
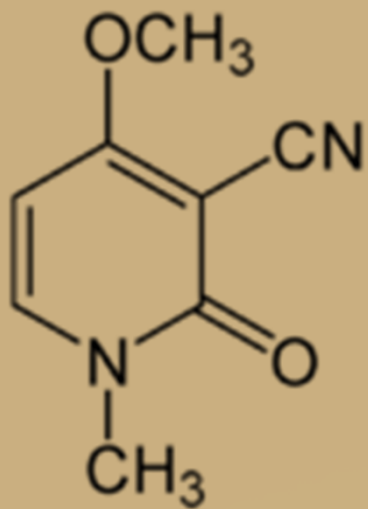
1. A hatóanyagok toxikológiai szempontból a következő főbb csoportokra oszthatók

- *Alkaloidok*
- *Aminosavak*
- *Glikozidok*
- *Szaponinok*
- *Illóolajok*
- *Toxalbuminok*
- *Terpenoidok*
- *Furokumarinok*
- *Poliacetilének*
- *Savak*

Ricin

Ricinus communis - ricinus
(Euphorbiaceae)

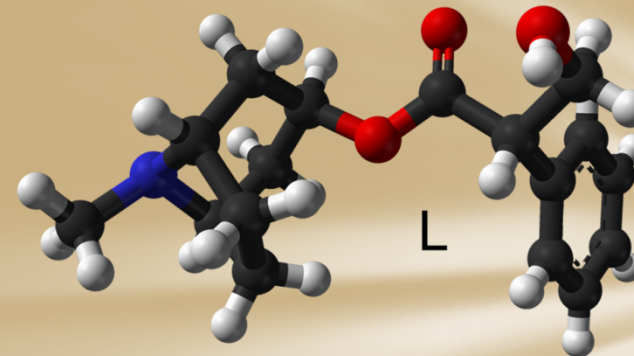
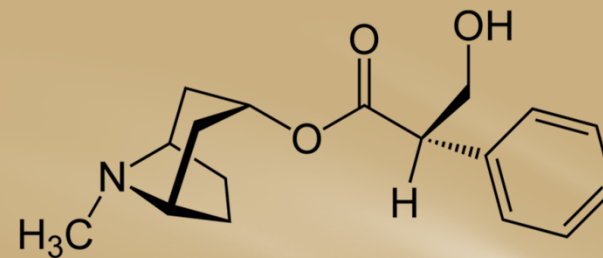
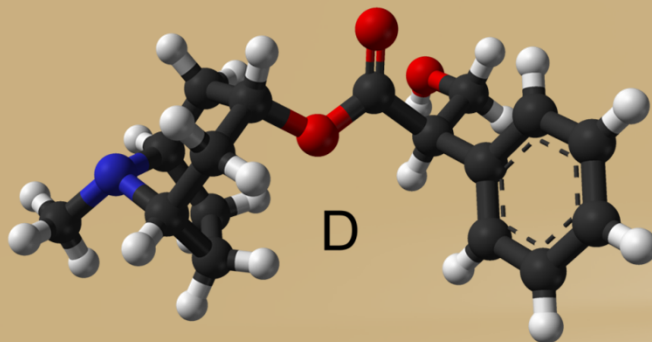
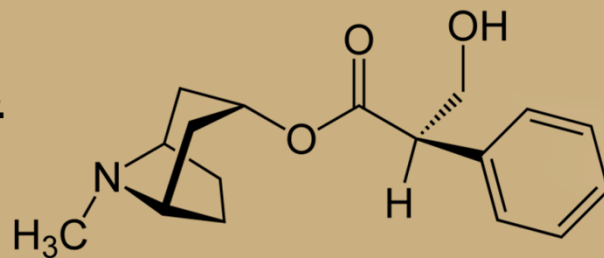




„bolgár esernyő”

Atropin

(hioszciamin)



Galnebaer (Atropa belladonna)
© Biopix.dk: JC Schou



Atropa belladonna
nadragulya
(Solanaceae)

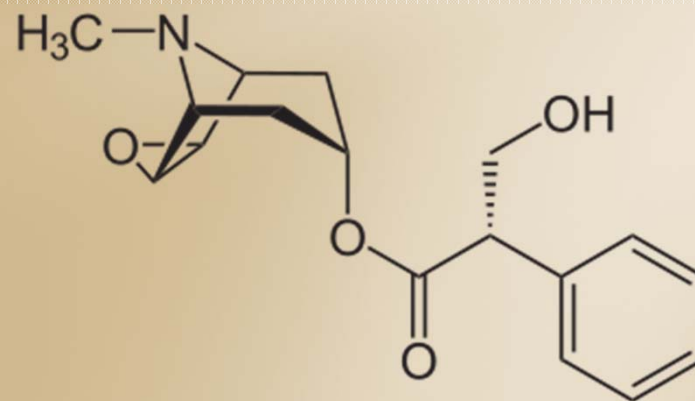


Atropa belladonna berries
Photo by Yanis Syllignakis, © 2002 Erowid.org



Hioszcin

(szkopolamin)





*Datura
stramonium*
csattanó
maszlag
(Solanaceae)



Hyoscyamus niger
bolondító beléndek
(Solanaceae)



Hyoscyamus niger
Photo by Rob Jackson, © 2002 Erowid.org

Diamorfin

(heroin)

