

**Educatia informală
ca mijloc de promovare a
disciplinelor STEAM în
învățământul preuniversitar**

Marius Matache

Universitatea din Bucuresti (CCMESI)

Asociatia InformART

CHIMIE 360

responsabilitate pentru Biodiversitate

6	1		15	8		
C	H	E	M	P	O	T
12.011	1.008			30.973761998	15.999	
Carbon	Hydrogen			Phosphorus	Oxygen	

La început a fost ocazia...

Prezentări ocazionale

- Iași Science Festival 2015;
- Tecuci, Mediaș, Dorohoi;

Articole pe blog

- Clorul și apa potabilă
- Substanța activă a medicamentelor
- Laptele și aflatoxina
- Testoasa nu e animal de companie

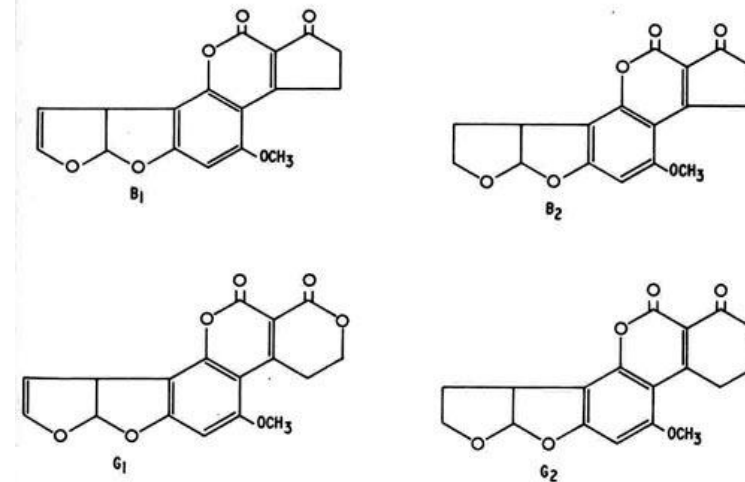
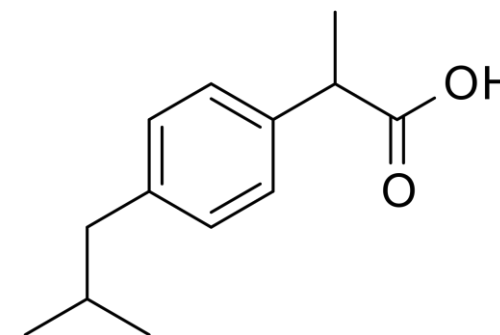


Fig. 1 Structures of aflatoxins B₁, B₂, G₁, and G₂.



Apoi apare nevoia...



- Scăderea numărului de studenți;
- Creșterea cererii de forță de muncă specializată;

Primul pas...

ȘTIINȚESCU + ȘTIINȚESCU+



Educatie informală

Storytelling: magia științei;

Hands-on learning: laboratoare de chimie, aplicații biodiversitate;

Creativitate și competiție: concursuri pe teme de știință – eseuri, desen, vlogging;

Training the trainers: workshop cu profesorii de chimie;

Interacțiuni cu viața reală: vizite la agenți economici, vizite în arii protejate;



Primul pas...

ASOCIAȚIA INFORMART



Probleme

- Continuitate;
- Eforturi individuale, punctuale;
- Măsurarea impactului;
- Lupta cu “sistemul ticăloșit”;



Marius.Matache@icub.unibuc.ro

www.mariusmatache.ro