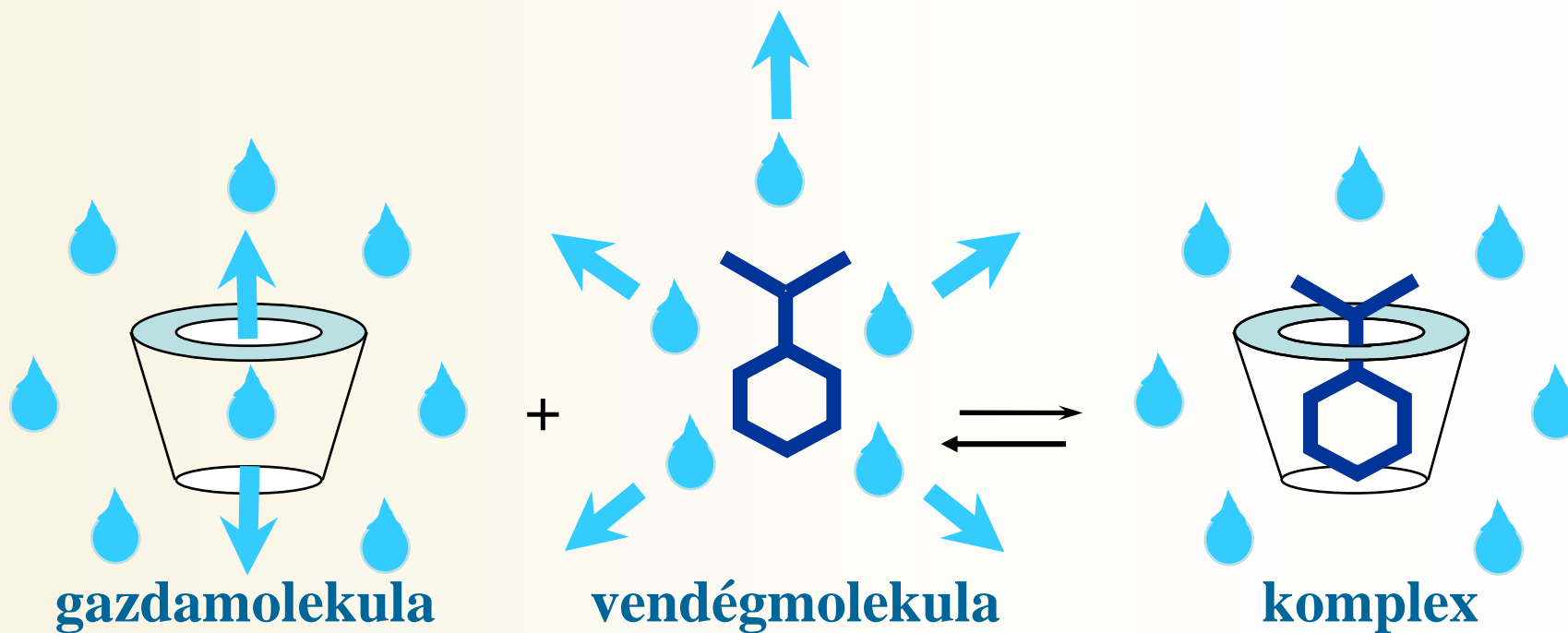




Ciklodextrinek hatása talajextraktumok kezelésére



A komplexképződés sémája



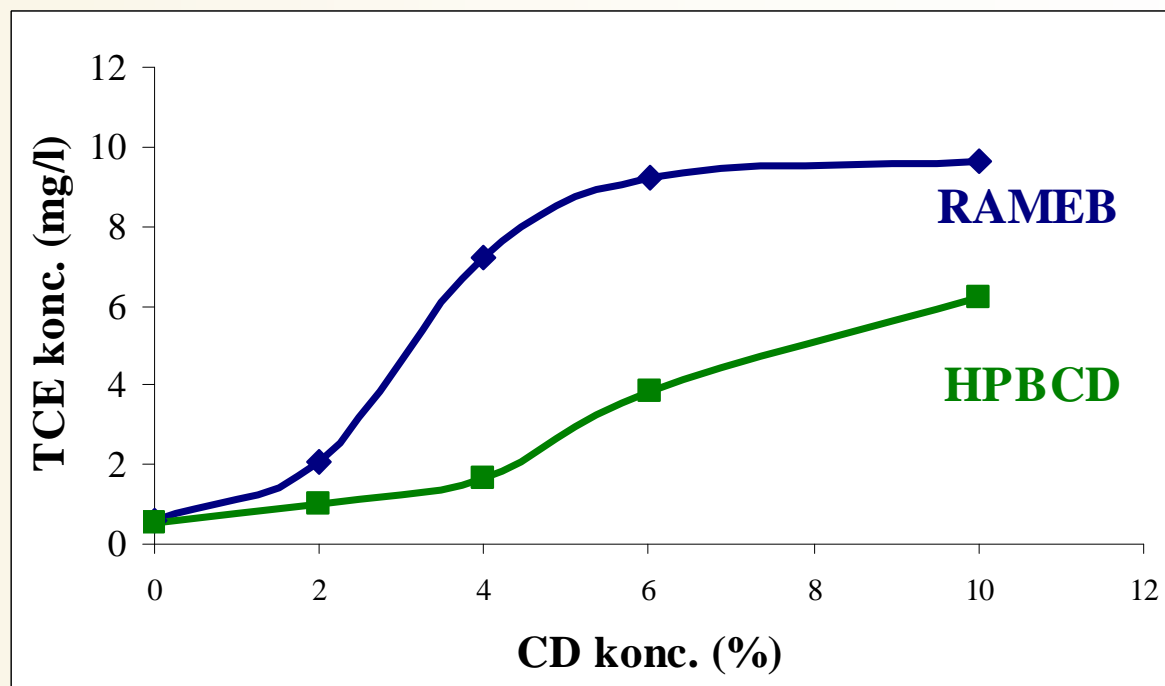


Ciklodextrinnel intenzívebbé tett talajmosási technológia modellezése

Oldékonyságnövelés



- Random metilezett béta-ciklodextrin (RAMEB)
- Hidroxipropil-béta-ciklodextrin (HPBCD)



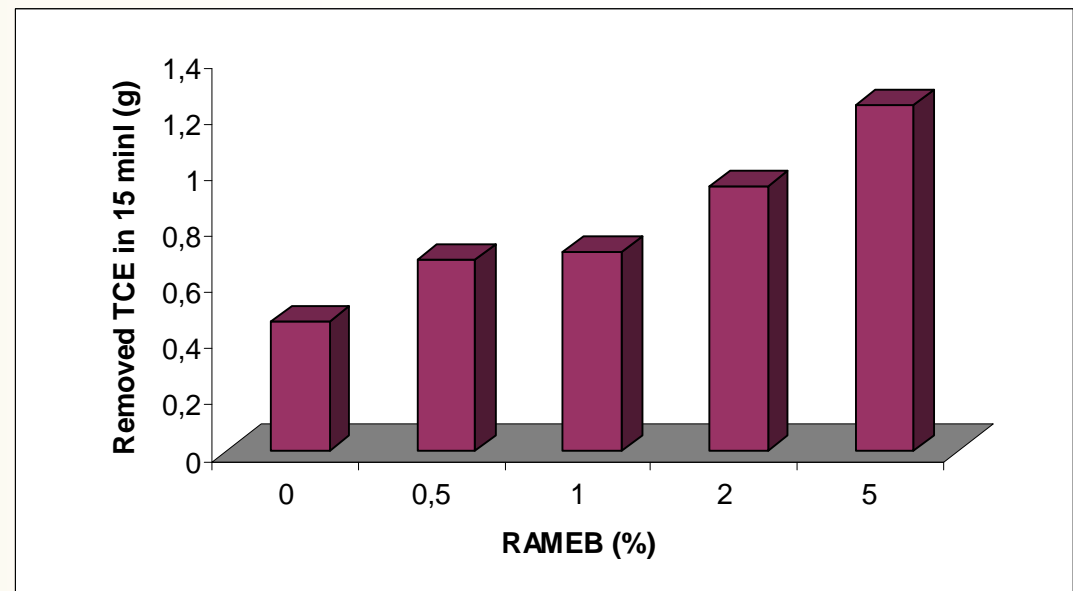
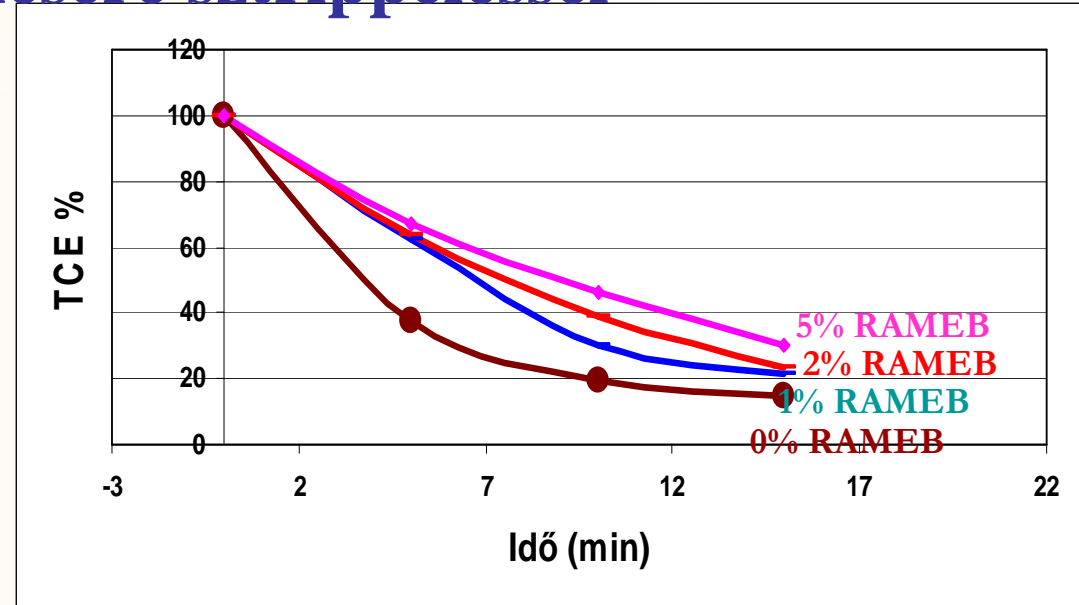


The Cyclodextrin Company

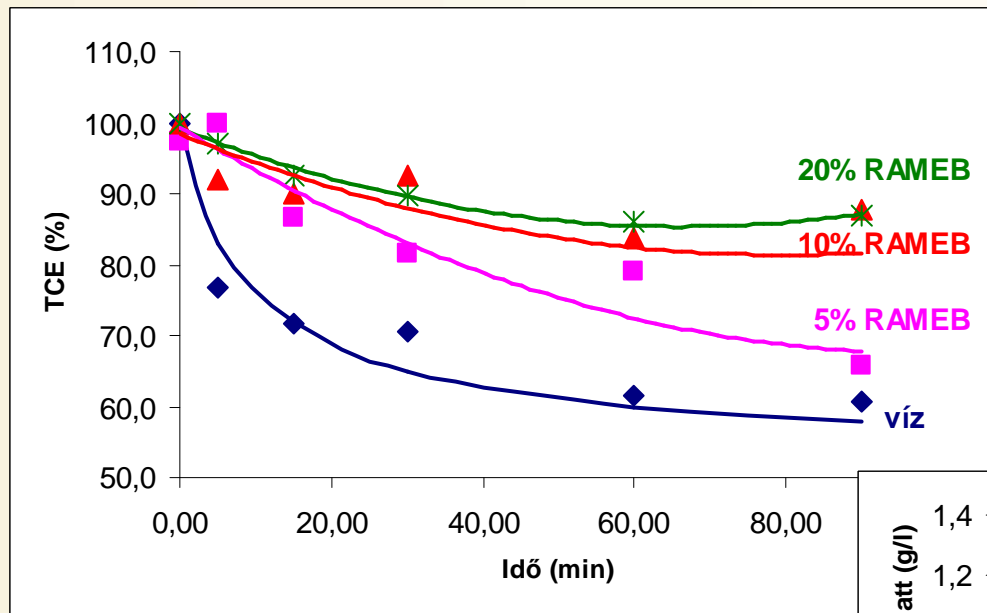
Ciklodextrin hatása a talajmosáskor keletkező szennyvíz kezelésére sztrippeléssel

Nagyobb tartózkodási idő a sztrippelőben (kisebb betáplálási sebesség)

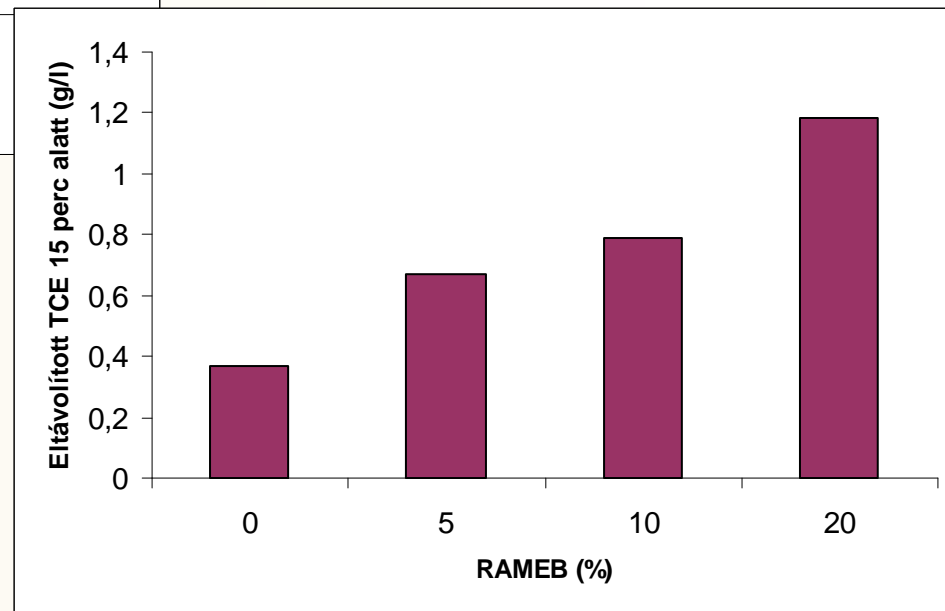
Nagyobb TCE eltávolítási hatások

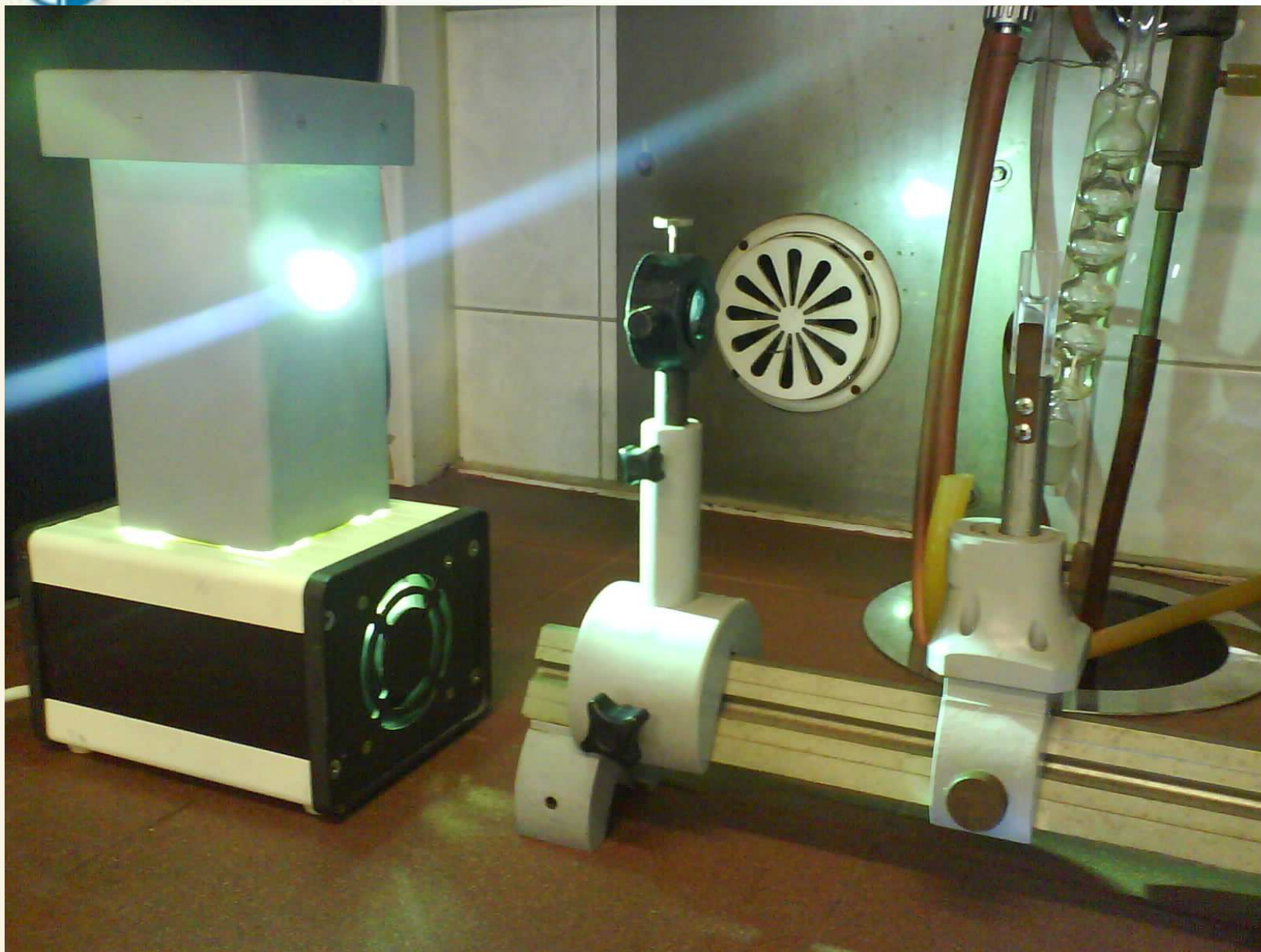


A RAMEB hatása a talajmosáskor keletkező szennyvíz kezelésére a fotokatalitikus bontással



A RAMEB gátolja a fotobomlást
 Összességében nagyobb hatásfok a nagyobb TCE koncentráció miatt





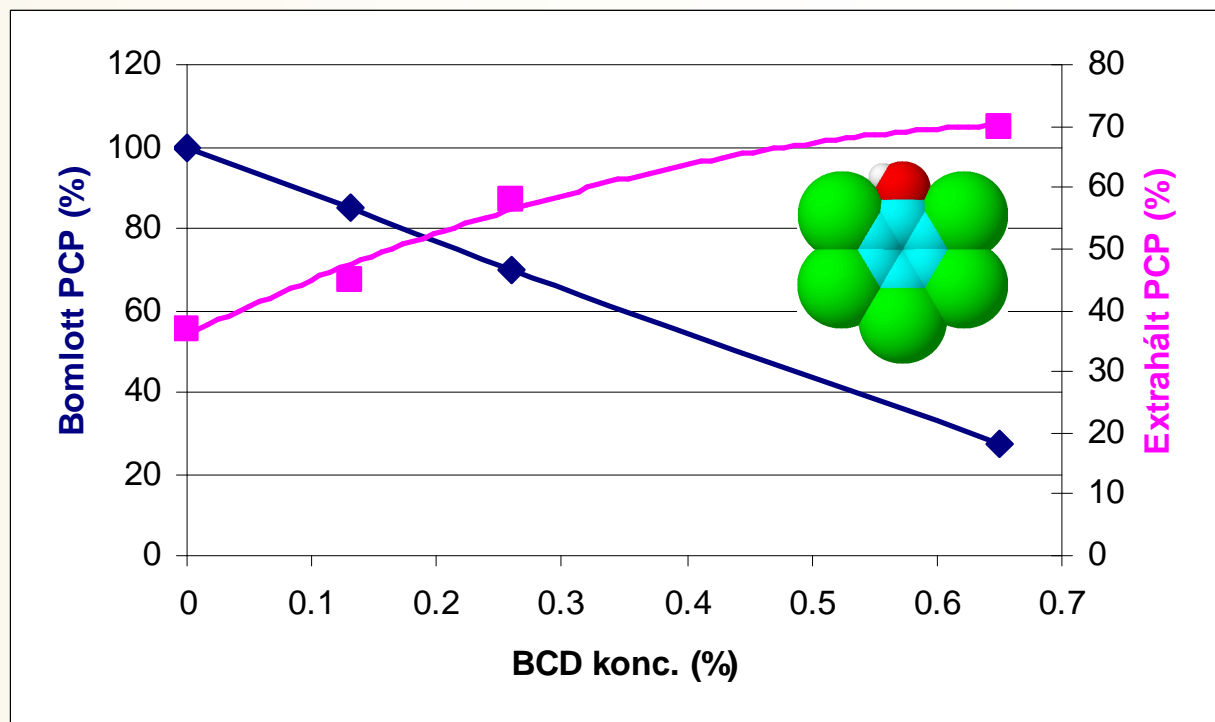
A talajmosás során keletkezett CD-tartalmú szennyvíz ártalmatlanítási lehetőségei 2.

Fizikai kezelés

Sztrippelés

Aktív szenes adszorpció

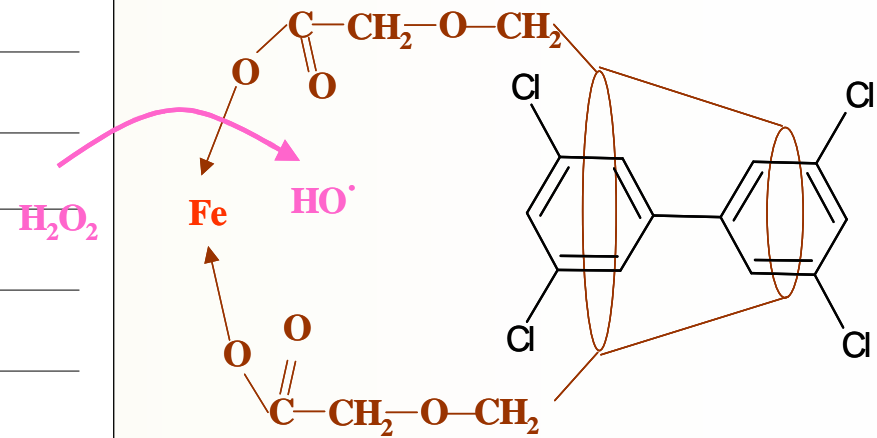
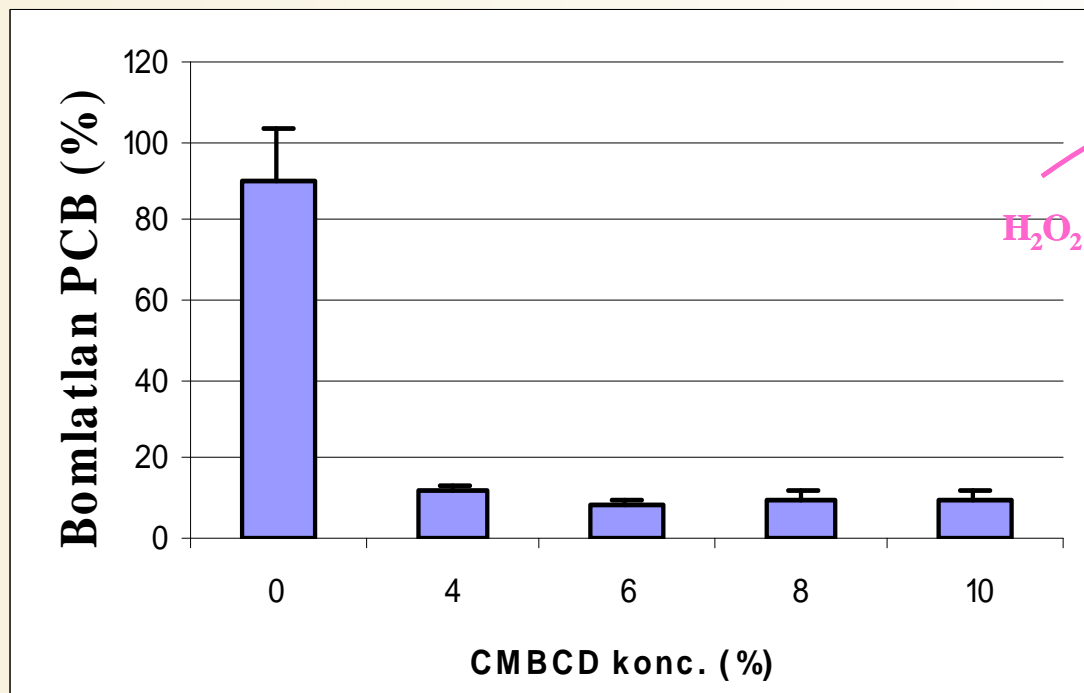
Fotokatalitikus bontás



A talajmosás során keletkezett CD-tartalmú szennyvíz ártalmatlanítási lehetőségei 3.

Kémiai kezelés (katalitikus vagy gátló hatás)

A talajvíz elektrokémiai kezelése Fenton oxidációval



A talajmosás során keletkezett CD-tartalmú szennyvíz ártalmatlanítási lehetőségei 1.

Bifenillel szennyezett talajból kinyert szennyvíz biológiai kezelése

