













*mia mezőgazdasági és élettani alkalmazása* című műve. Ebben elvetette azt a régi nézetet, hogy a humusz táplálja a növényeket, és kimutatta, hogy a növények széndioxidot, vizet és ammóniát vesznek fel a levegőből és a talajból. A talaj elhasználódott ásványi anyagainak pótlására a műtrágyázást javasolta. Liebig idősebb korában akkora tekintélyre tett szert, hogy kémiai kérdésekben az ő véleményét tartották irányadónak Európaszerte. Gyakran keveredett tudományos vitákba, és nem mindig volt igaza. Munkájának jelentős részét az általa alapított (1832) folyóiratban közölte, az *Annalen der Pharmacie*-ban, amely később *Annalen der Chemie*, halála után pedig Liebig's *Annalen der Chemie* néven jelent meg, és az egyik legfontosabb kémiai folyóirattá vált. A müncheni professzori állás elfoglalása után fokozatosan elvesztette a laboratóriumi munka iránti lelkesedését. Visszautasította az új tanítványokat, és egyre inkább az írásnak szentelte idejét. A gyakori vitáktól eltekintve publikációiban elsősorban arra hívta fel a figyelmet, hogy a kémiát sokoldalúan lehet felhasználni az emberi élet érdekében.






M. E.

## Tények, érdekességek az informatika világából

*A világ vezető számítógépgyártói a piaci részesedés függvényében*

 2012	<ul style="list-style-type: none"><li>1: HP 16,0%</li><li>2: Lenovo 14,8%</li><li>3: Dell 10,7%</li><li>4: Acer 10,4%</li><li>5: Asus 6,9%</li></ul>
 2011	<ul style="list-style-type: none"><li>1: HP 17,2%</li><li>2: Lenovo 13,0%</li><li>3: Dell 12,1%</li><li>4: Acer 11,2%</li><li>5: Asus 5,9%</li></ul>
 2010	<ul style="list-style-type: none"><li>1: HP 17,9%</li><li>2: Dell 12,9%</li><li>3: Acer 12,0%</li><li>4: Lenovo 9,7%</li><li>5: Toshiba 5,4%</li></ul>
 2009	<ul style="list-style-type: none"><li>1: HP 19,3%</li><li>2: Acer 13,0%</li><li>3: Dell 12,2%</li><li>4: Lenovo 8,1%</li><li>5: Toshiba 5,1%</li></ul>
 2008	<ul style="list-style-type: none"><li>1: HP 18,4%</li><li>2: Dell 14,3%</li></ul>

- 3: Acer 11,1%
  - 4: Lenovo 7,2%
  - 5: Toshiba 4,5%
-  2007
  - 1: HP 19,2%
  - 2: Dell 14,3%
  - 3: Acer (megvásárolta a Gateway Inc.-et és az eMachines-t) 8,9%
  - 4: Lenovo 7,4%
  - 5: Toshiba 4,0%
-  2006
  - 1: Dell 15,9%
  - 2: HP 19,9%
  - 3: Lenovo 7,0%
  - 4: Acer 5,8%
  - 5: Toshiba 3,8%
-  2005
  - 1: Dell 16,8%
  - 2: HP 14,5%
  - 3: Lenovo (volt IBM) 6,9%
  - 4: Acer 4,6%
  - 5: Fujitsu Siemens 3,8%
-  2004
  - 1: Dell 16,4%
  - 2: HP 14,6%
  - 3: IBM 5,5%
  - 4: Fujitsu Siemens 3,8%
  - 5: Acer 3,4%
-  2003
  - 1: Dell 15,0%
  - 2: HP 14,3%
  - 3: IBM 5,1%
  - 4: Fujitsu Siemens 3,8%
  - 5: Toshiba 2,9%
-  2002
  - 1: HP-Compaq 16,2%
  - 2: Dell 15,2%
  - 3: IBM 6,0%
  - 4: NEC 3,4%
  - 5: Toshiba 3,2%
-  2001
  - 1: Dell 13,3%
  - 2: Compaq 11,1%
  - 3: HP 7,2%
  - 4: IBM 6,4%
  - 5: NEC 3,8%

-  2000
  - 1: Compaq 12,8%
  - 2: Dell 10,8%
  - 3: HP 7,6%
  - 4: IBM 6,8%
  - 5: NEC 4,3%
  
-  1999
  - 1: Compaq 13,2%
  - 2: Dell 9,8%
  - 3: IBM 7,9%
  - 4: HP 6,4%
  - 5: Packard Bell NEC 5,2%
  
-  1998
  - 1: Compaq 13,8%
  - 2: IBM 8,2%
  - 3: Dell 7,9%
  - 4: HP 5,8%
  - 5: Packard Bell NEC 4,3%
  
-  1997
  - 1: Compaq 13,1%
  - 2: IBM 8,6%
  - 3: Dell 5,5%
  - 4: HP 5,3%
  - 5: Packard Bell NEC 5,1%
  
-  1996
  - 1: Compaq 10,0%
  - 2: IBM 8,6%
  - 3: Packard-Bell NEC 6,0%
  - 4: Apple 5,9%
  - 5: HP



**Katedra**

## Hogyan tanuljunk?

Az elemi iskola IV. osztályos *Matematika és természettudományok* műveltségi terület fizikával kapcsolatos ismereteinek tanítása a felfedeztetéssel, avagy kíváncsiságvezérelt oktatása (IBL) alapján