

# KÍSÉRLETEZZ!

Tudom, hogy nagyon szeretsz új dolgokat megismerni, érdekességeket kipróbálni, furcsa eszközökkel kísérletezni. Ezen a helyen ezt a kíváncsiságodat szeretnénk kiélegetni. A világ annyi megfejtendő rejtélyt kínál!

A fizikai és természeti törvények olyan sokrétűek és izgalmasak! Ezekben a kísérletekben megismerhetsz néhányat közülük. Mielőtt hozzáfognál, olvasd el alaposan a leírást és mindenképp kérd anyukád vagy apukád segítségét! Jó felfedezést!



## 1. számú kísérlet:

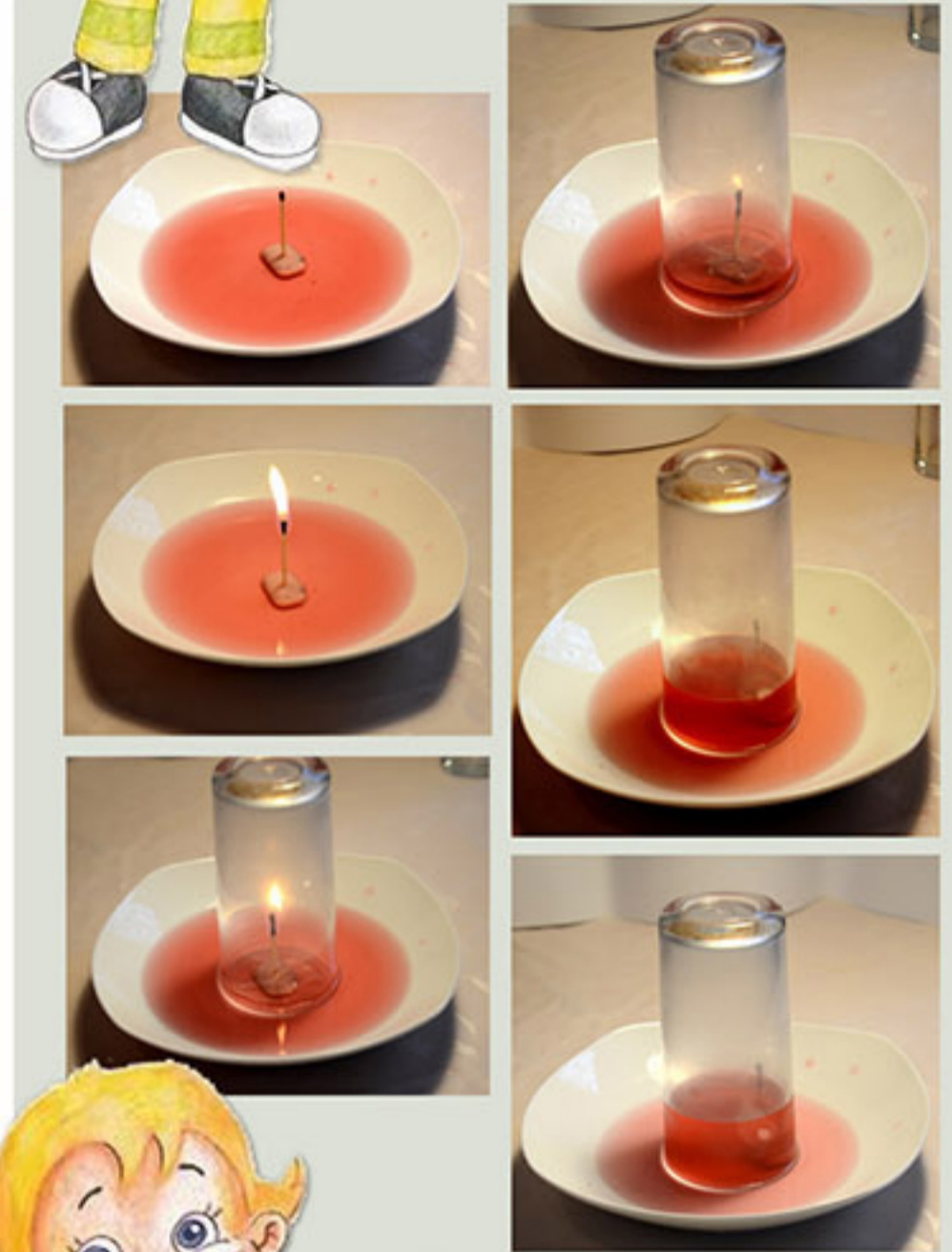
### Hogyan szívhatjuk fel pohárral a folyadékot?

**Kellékek:** átlátszó üvegpohár, radír, gyufa, villa, tányér és valamilyen színes folyadék (pl. szörp, tea)

#### Útmutató:

Tedd a radírt a tányér közepére, és szúrj bele a villa hegyével egy kicsi lyukat! Tegyél a lyukba egy szál gyufát! Önts óvatosan egy kevés folyadékot a tányérba (a radírt ne lepje el), majd kérj meg egy felnőttet, hogy gyújtsa meg a gyufát! A poharat borítsd rá a még égő gyufára, engedd el, és figyeld, ahogy kialszik a láng. Ezután egy különös dolgot fogsz látni: a tányérban lévő folyadék szép lassan a pohárba vándorol...

**Magyarázat:** A pohár alatt a gyufaláng elégeti az oxigént, és így vákuumot képez a belsejében. Ez a vákuum képes magába szippantani az alatta lévő folyadékot.



## 2. számú kísérlet:

### Lyukas üveg, amiből nem folyik ki a víz!

**Kellékek:** kis műanyag palack, hegyes szűrőszerszám (pl. vékony csavarhúzó, vastagabb tű), víz

#### Útmutató:

Kérj meg egy felnőttet, hogy fúrjon egy kicsi lyukat az üveg aljára (1-2 mm-es lyuk elég). Az ujjaddal fogd be a lyukat, töltsd meg vízzel az üveget, és csavard rá erősen a kupakot. Ha van otthon dugótok, azzal talán még erősebben lezárható. Ezután óvatosan vedd el az ujjadat a lyuktól – és lám, nem folyik ki a víz! Gondoskodj megfelelő alátétről, majd kérdezd meg a családodat, hogy mit gondolnak, kifolyhat-e a víz, ha csupán a kupakot veszed le, de nem döntöd meg az üveget? (Ha nem tudnak az alján lévő lyukról, nemmel fognak válaszolni.) Ezután te lecsavarod a kupakot, és az odakészített edénybe csuroghat a lyukból a víz...

**Magyarázat:** Mikor a kupakkal elzáród az üvegben lévő vizet, a légnyomástól nem tud kifolyni az alján (maximum pár csepp, ha összenyomod a palackot), mert nem tud az eltávozott folyadék helyére levegő kerülni. Viszont ha kinyitod, szabadon áramolhat a levegő, és így a víz kicsuroghat.



A kísérleteket Anita néni állította össze Grätzer József: Sicc c. könyve és internet források alapján.

További kísérleteket találhatsz a következő honlapokon:

[http://www.okosjatek.hu/otthoni\\_egyszeru\\_de\\_erdekes\\_kemiai\\_fizikai\\_kiserletek\\_gyerekeknek\\_otthon\\_gyerekekkel](http://www.okosjatek.hu/otthoni_egyszeru_de_erdekes_kemiai_fizikai_kiserletek_gyerekeknek_otthon_gyerekekkel)

[http://varazsbetu.hu/beszelgessunk/nyeg\\_izgalmas\\_kiserlet/index.php](http://varazsbetu.hu/beszelgessunk/nyeg_izgalmas_kiserlet/index.php)

<http://www.nlcafe.hu/otthon/20140604/kiserletek-gyerekeknek/>