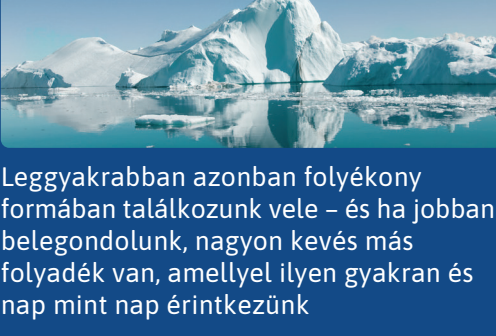


# A VÍZ

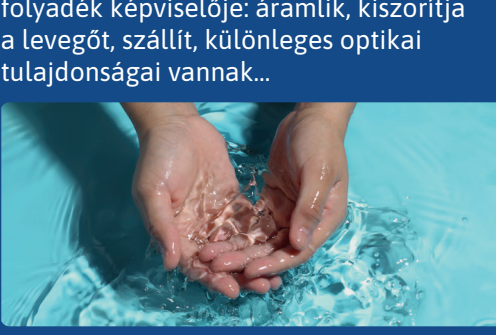
VARÁZSLATOS TUDOMÁNYA.

Fedezd fel kék bolygónk egyedülálló elemét.

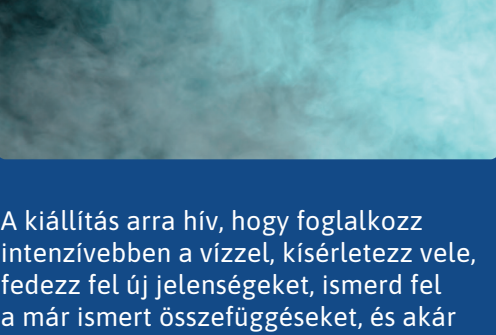
## A KIÁLLÍTÁS



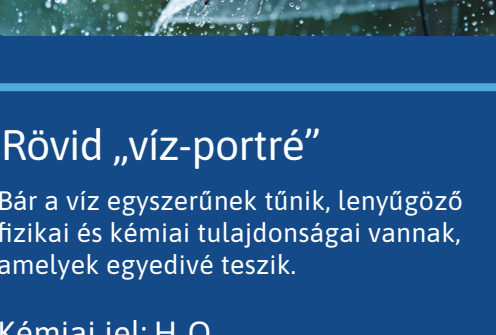
A vizet ismerjük folyékony, szilárd és légnemű formában. Szilárd és légnemű állapotban is különleges tulajdonságai vannak.



Leggyakrabban azonban folyékony formában találkozunk vele – és ha jobban belegondolunk, nagyon kevés más folyadék van, amellyel ilyen gyakran és nap mint nap érintkezünk



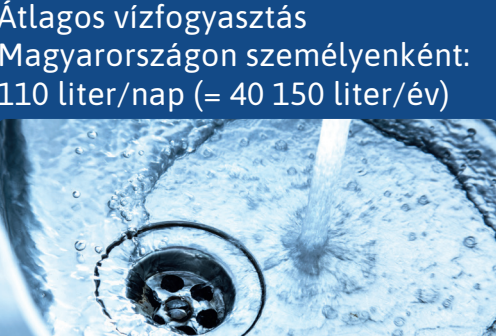
Sok tekintetben a víz az összes többi folyadék képviselője: áramlik, kiszorítja a levegőt, szállít, különleges optikai tulajdonságai vannak...



Testünk több mint 60%-a vízből áll. A víz oldószer és szállítóanyag a szervezetünkben, hűt és fűt, kémiai reakciók résztvevője, és természetesen testünk egyik alapvető építőanyaga.



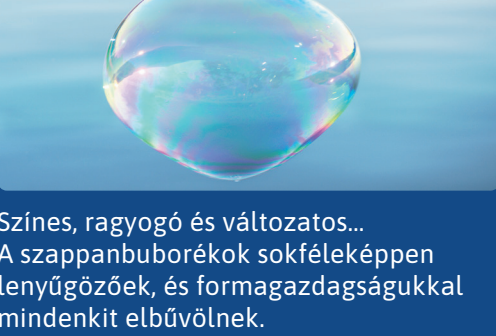
A kiállítás arra hív, hogy foglalkozz intenzívebben a vízzel, kísérletezz vele, fedezd fel új jelenségeket, ismerd fel a már ismert összefüggéseket, és akár beszéljess másokkal is erről.



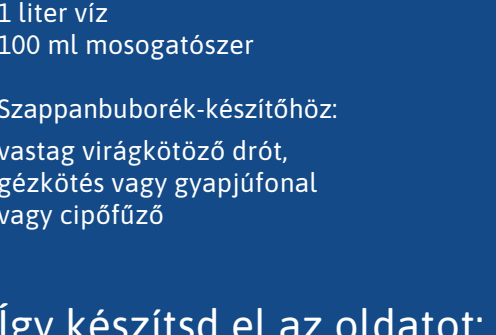
## Rövid „víz-portré”

Bár a víz egyszerűnek tűnik, lenyűgöző fizikai és kémiai tulajdonságai vannak, amelyek egyedivé teszik.

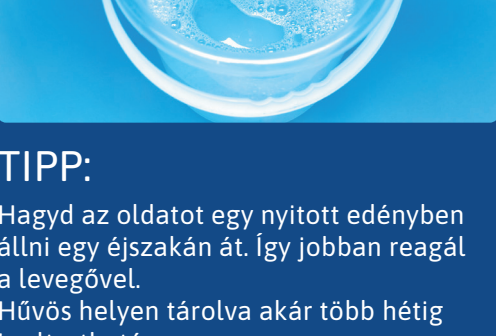
Kémiai jel: H<sub>2</sub>O



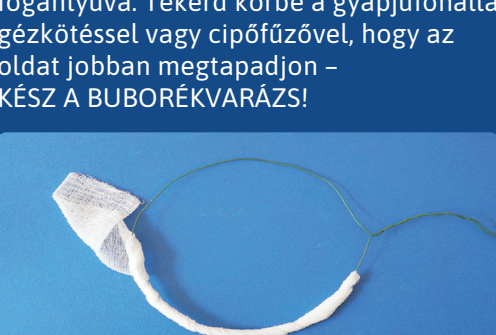
Az egyetlen kémiai vegyület, amely mindhárom halmazállapotban előfordul:



A Földön található víz (folyékony) mennyisége: 166 400 milliárd tonna



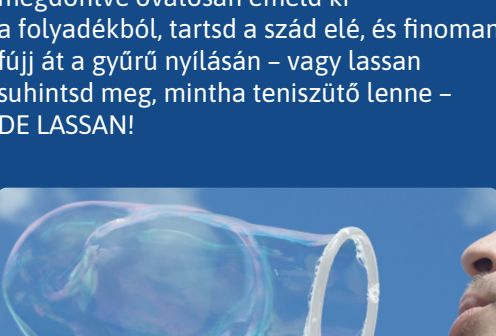
Átlagos vízfogyasztás Magyarországon személyenként: 110 liter/nap (= 40 150 liter/év)



Az ipari gyártáshoz szükséges vízmennyiség:



## Szórakozás otthon: készíts szivárványos szappanbuborékokat!



Színes, ragyogó és változatos... A szappanbuborékok sokféleképpen lenyűgözőek, és formagazdságukkal mindenkit elbűvölnek. De vigyázat – nagyon érzékenyek!

## Amire szükséged lesz:

- Szappanoldathoz
- 1 liter víz
- 100 ml mosogatószer

Szappanbuborék-készítőhöz:

- vastag virágkötöző drót,
- gézkötés vagy gyapjúfonal
- vagy cipőfűző

## Így készítsd el az oldatot:

Keverd össze alaposan a vizet a mosogatószerrel – KÉSZ IS!



## TIPP:

Hagyd az oldatot egy nyitott edényben állni egy éjszakán át. Így jobban reagál a levegővel. Hűvös helyen tárolva akár több hétig is eltartható.

## Így készítsd el a buborékkészítőt:

Formázz a drótból egy kört, majd a végeket csavard össze enyhén hajlított fogantyúvá. Tekerd körbe a gyapjúfonallal, gézkötéssel vagy cipőfűzővel, hogy az oldat jobban megtapadjon – KÉSZ A BUBORÉKVARÁZSI!



## TIPP:

Ha szép, szivárványos szappanbuborékokat szeretnél, kezd kisebb keretekkel. Kis gyakorlás után próbálkozhatsz nagyobbakkal vagy más geometriai formákkal! Emellett a habot rendszeresen el kell távolítani az oldat felszínéről, hogy a szappanoldat jobban tapadjon.



## Indulhat a móka:

A szivárványszínű buborékokhoz mártsd a gyűrűt a szappanoldatba. Ezután enyhén megdöntve óvatosan emeld ki a folyadékból, tartsd a szád elé, és finoman fújj át a gyűrű nyílásán – vagy lassan suhintsd meg, mintha teniszütő lenne – DE LASSAN!



## Jó szórakozást!

Az EuroScience Kft. interaktív vándorkiállításokat fejleszt, épít és üzemeltet egész Európában. A kiállítás célja, hogy a látogatók számára a természettudományos jelenségeket szórakoztató módon tegye elérhetővé.



EuroScience GmbH  
Barbarastraße 2  
D-24376 Kappeln  
+49 (0) 4642 926 940  
info@euroscience.de