

A víz világnapja

2022.03.22

Érdekes kísérletek a vízzel

Amire szükség lesz:

- 2 db egyforma méretű kispohár
- 2 db nagyobb üveg pohár
- 1 db talpas pohár
- 1 db áttetsző mérőedény (min. 1 literes)
- 1 db műanyag lapocska, ami elfedi a kispohár száját
- 1 db papírnégyzet, ami az üveg pohár száját lefedi
- 1 kiskanál
- Szódabikarbóna
- Citromsav
- Ételfesték
- Olaj
- Víz
- Mandarin héjas, és egy pucolt
- 2 tojás

Olajból varázsolok vizet

Kellékek:

- 2 db egyforma méretű kispohár
- 1 db műanyag lap, amivel lefedjük az egyik poharat
- Víz
- Olaj

Videó linkje: <https://youtu.be/g9CjV1Z1zW4>

A kísérlet magyarázata:

A víz és az olaj nem keveredik, mert az olajnál nagyobb sűrűségű a víz , így nehezebb.

A nehezebb víz, lemerül a pohár aljára, a könnyebb olaj felkúszik a felszínre, így végül helyet cserélnek egymással.

A víz nyomása

Kellékek:

- 1 db vizespohár, tele vízzel
- 1 db lap, amivel lefedjük

Videó linkje: <https://youtu.be/fuz9yAPYSz8>

A kísérlet magyarázata:

A papír azért nem esett le a pohár szájáról így fejjel lefelé tartva sem, mert alulról a légnyomás felemelte, hiszen a pohárban is van levegő a víz mellett. A levegőnek a légnyomása mindenütt jelen van.

Lebegő mandarin

Kellékek:

- 1 db mandarin
- 1 db pucolt mandarin

Videó linkje: <https://youtu.be/hcwTvsnMEq0>

A kísérlet magyarázata:

A citrusfélék héjának kis gödröcskéiben, pórusaiban levegő van, így az a mandarint fent tartja a vízben, lebeg.

Ha megpucoljuk, már nem lesz rajta „levegő köntös” így elsüllyed.

Varázsoljunk színes gyöngyöket!

Kellékek:

- 1 db talpas pohár
- Olaj
- Ételfesték
- Kis tálkában 1 teáskanál szódabikarbóna és 1 teáskanál citromsav

Videó linkje: <https://youtu.be/iB2KsdXKeO4>

A kísérlet magyarázata:

A víz és az olaj nem keveredik, mert az olajnál nagyobb sűrűségű víz . A színezett folyadék (ételfesték) sem keveredik így össze az olajjal, ezért apró kis színes gyöngyöknek tűnnek, mivel nehezebbek az olajnál, lemerülnek a pohár aljára.

A szódabikarbóna és a citromsav egymással reakcióba lép, pezsegni kezd, egy kis víz alatti vulkánkitörés keletkezik.

A lebegő tojás titka

Kellékek:

- 2 db tojás
- 2 db üvegpohár
- kancsó víz
- 4 evőkanál só

Videó linkje: <https://youtu.be/AVfz4ly2yjI>

A kísérlet magyarázata:

Ha sót adunk a vízhez, növeljük a sűrűségét, ha elég sót adunk a vízhez, akkor a víz sűrűsége nagyobb lesz, mint a tojásnak, így az lebegni fog.

A „szakállas” örvény

Kellékek:

- 1 db nagyobb űrtartalmú hengeres üvegedény
- 1 db fakanál
- Ételszínezék

Videó linkje: <https://youtu.be/H9y8iJvNT74>

A kísérlet magyarázata:

A víz örvénylő mozgása minden anyagot magához vonz, ami eléri a tölcsérét.

Változtassunk irányt a víz segítségével!

Kellékek:

- 1 db pohár
- 1 kancsó víz
- Egy kis rajz

Videó linkje: <https://www.youtube.com/watch?v=c-oc61GNb68>

A kísérlet magyarázata:

Ha a fényt a pohárban megtörjük vízzel, -tehát a fény a levegőből a vízbe jut,- akkor a fény egy része irányt változtat.