



### Játsszunk fizikát! 2019 Telkes Mária emlékére 3. forduló

Telkes Mária a doveri napház fűtési rendszerének tervezésekor glaubersót alkalmazott. Milyen tulajdonságú ez az anyag és mi volt a szerepe a fűtési rendszerben?

1. Készíts egy alufólia hengerpalástot (pl. egy ceruza segítségével) és helyezd ferdén, magadtól eltartva egy gyertya (mécses) lángjához közel. Mutasd meg, hogy a gyertya (mécses) lángjától távolabbi helyen is éghető anyagok találhatóak! Mely anyagokat tartalmaz ez a „másodlagos” láng? Óvatosan kísérletezz a lánggal!
2. Egy tál belső felületét béleld ki alufóliával. A homorú felület közepére rögzíts egy szöveget, vagy fogpiszkálót, amelyek hegyére helyezz pehelycukrot, vagy csokoládét. Átlátszó fóliával fedd be a tál tetejét és tedd napsütötte helyre, vagy borús idő esetén világítsd meg infralámpával. Mit tapasztalunk és mi a látottak magyarázata?
3. Legalább egy literes műanyag palack kupakjába erősíts egy hosszú szívószálát, a palack oldalához, az aljához közel vízszintesen egy másikat (Mariotte-palack). A szívószálak beillesztése légmentes és szivárgásmentes legyen, az alsó szívószál 1-2 cm-re lógjon be a palackba. Töltsd meg vízzel a palackot, és figyeld a víz kifolyását. Várd meg, míg egyenletesen folyik ki a víz a palackból és mérd meg a kifolyó víz percenkénti mennyiségét. Változtasd a vízszintes szívószál hosszát! Hogyan változik ekkor a percenként kifolyó víz mennyisége?

Az 3. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2019. március 04.**

Cím:

Dr. Kopasz Katalin  
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék  
6720. Szeged, Dóm tér 9.

Jelige: **Játsszunk fizikát! Telkes Mária emlékére**

E-mail: [Jatsszunk.Fizikat.SZTE@gmail.com](mailto:Jatsszunk.Fizikat.SZTE@gmail.com)

Internetes elérhetőség: [http://titan.physx.u-szeged.hu/~kopaszka/jatsszunk\\_fizikat\\_2019.html](http://titan.physx.u-szeged.hu/~kopaszka/jatsszunk_fizikat_2019.html)

