

## SŰRŰÉGOSZLOP

Hozzávalók:

- 2-2,5 dl-es keskeny, vékonyfalú, átlátszó üvegpohár;
- 5 evőkanálnyi méz, ugyanennyi étolaj és 0,5 dl víz;
- Parafa dugó;
- Radírgumi;
- Szopogató cukorka (pl. Negro);
- Üveggolyó;
- PET palack kupakja;
- Kavics;
- Kisméretű vascsavar.

Töltsd a pohárba a vizet, adagold hozzá a mézet, majd óvatosan kanalazd be a pohárba az olajat!



Ejtsd a pohárba a csavart, a cukorkát (kicsomagolva), a radírgumit, a kupakot, a kavicsot, a parafa dugót és az üveggolyót!

Mely relációk az igazak kísérleted tapasztalatai szerint a különböző anyagok sűrűségére?

Megoldás:

1. Méz < víz.
2. **Víz > olaj.**
3. Üveg < parafa.
4. **Vas (acél) > méz.**
5. Parafa > vas (acél).
6. **Gumi > víz.**
7. **Polipropilén < cukor.**
8. Kvarcit < olaj.

**KITEKINTÉS:**

Tudni kell, hogy az eldobható PET (polietilén-tereftalát) palackok egyszer használatosak és nem szabad otthon újratölteni és használni. Sokan ezeket a palackokat egyszerű mosogatószeres öblítés után újratöltik, nem is sejtve, hogy ezzel milyen veszélynek teszik ki szervezetüket. A palack az egyszerű mosogatástól ugyanis nem lesz tiszta, számos mikroorganizmus azonnal fellelhető a palackban.

- a) **Hogyan kell kezelni az egyszer használatos, már kifogyott PET palackot? Az alábbiak közül melyeket nem alkalmaznád?**

Megoldás:

1. Elégetném a kertben.
2. Forrásban lévő vízzel kifőzném.
3. Bedobnám a többi konyhai hulladékhoz.
4. Szelektív gyűjtőbe tenném.
5. Csapvízzel feltöltve újra használnám.



**Saját kupakjuk szennyezi az ásványvizeket**

- b) **Milyen környezeti hatásai lehetnek a hulladékba kerülő PET palackoknak? Melyek az igazak az alábbi kijelentésekből? Jelöld be ezeket!**

Megoldás:

1. A tengervízbe, óceánokba kerülve, több millió négyzetkilométeres szemétszigeteket alkotnak.
2. Az állatok szervezetébe bejutva, a mérgezést okozhatja.
3. A PET palackok kupakja polipropilénből készül, ez nem tartalmaz mérgező vegyületeket.
4. A kioldódó vegyületek biológiailag nem mérgezőek.
5. A víz és napsütés hatására gyorsabban oldódnak ki a mérgező vegyületek.



A helyes válaszadáshoz /a) és a b) pontok/ segítséget adhatnak az alábbi linkek is:

<https://www.ridikul.hu/egeszseg/cikk/2018/08/11/a-pet-palackok-ujratoltese-korant-sem-jo-otlet/>

<https://www.webbeteg.hu/cikkek/egeszseges/1889/hetkoznapi-veszelyforras-a-pet-palack>

<https://24.hu/tudomany/2018/08/18/pet-palack-muanyag-karos-mereg/>

<https://24.hu/tudomany/2018/04/16/asvanyviz-szennyez-es-mikromuanyagok/>

arázstori