**Merről fúj a szél?**

***A levegő tulajdonságai. Kísérletek levegővel.***

***A szél keletkezésének okai. Szélirány; szélerősség ; szélsebesség; szélfajták; szél előnyös – káros hatásai; szél munkája.***

Az óra anyaga, kísérletek részletes leírása, magyarázata 2 db PPT-n.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szükséges eszközök** | **darab szám** | **Szükséges eszközök** | **darab szám** |
| Szívószál | 3 | Tüdőmodell | 1 |
| Műanyag pohár | 1 | Mérőedény | 2 |
| Vastag falú műanyag pohár | 2 | Kisméretű műanyag pohár | 1 |
| Kartonlap | 1 | cérna | 1 |
| Lufi | 5 | Cellux ragasztó | 1 |
| 0,5 l-es flakon | 2 | 1x10 cm-es papírcsík | 2 |
| Hurkapálca | 1 | Hasáb alakú doboz (gyümölcsleves karton doboz) | 1 |
| Meteorológiai mérőállomás | 1 |  |  |

**Ajánlott videók linkjei:**

<https://www.youtube.com/watch?v=uOAJOC4JH-Y>

* Levegő összetéte

<https://www.youtube.com/watch?v=9GSn-0x2NgE>

* A szél felszínformáló hatása

<https://www.youtube.com/watch?v=bwBzbLXI1VA>

* A szél felszínformáló munkája, tanúhegyek kialakulása

**Ajánlott feladatok:**

1. PPT-ben levő hanghatás meghallgatása, azzal kapcsolatos feladat elvégzése.
2. PPT-ben részletesen leírt, megmagyarázott kísérletek elvégzése.

*Digitális feladatok:*

<https://learningapps.org/watch?v=pb14661yn20>

* Igaz- hamis állítások a levegővel kapcsolatban

<https://learningapps.org/watch?v=pkes4ky5v20>

* Feleletválasztós feladat

<https://learningapps.org/watch?v=pbaqrjs1520>

* Feleletválasztós feladat

<https://learningapps.org/watch?v=peaywkp6220>

- A szél. Hibás szöveg javítása.