**Esik?**

***Halmazállapot-változás a természetben.***

***Csapadékképződés, csapadékok fajtái. Csapadékmérés.***

***A víz halmazállapot-változásai. Kísérletek és játékok az időjárással és halmazállapot-változással kapcsolatban.***

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Szükséges eszközök** | **darab szám** |
| Üvegpohár | 2 |
| Piros ételfesték | 1 |
| Cseppentő | 1 |
| Befőttes üveg vagy hőálló mérőedény | 1 |
| Jégkocka készítő tasak | 1 |
| Gyufa | 1 |
| Vízmelegítő (merülőforraló) | 1 |
| Só |  |
| Házilag elkészíthető csapadékmérő | 1 |
| Meteorológiai mérőállomás | 1 |

**Ajánlott videók linkjei:**

* <https://www.youtube.com/watch?v=RnOpGHgn6bk&list=TLPQMzAwMzIwMjD7gTcYcqenHw&index=2>
* halmazállapot-változások

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

* levegő összetétele

**Ajánlott feladatok:**

1. PPT-ben részletesen leírt és megmagyarázott kísérletek elvégzése.
2. Meteorológiai mérőállomás használatának bemutatása.

Digitális feladatok:

<https://learningapps.org/watch?v=ptuobffp320>

* szókirakó játék az óra anyagához kapcsolódó szavakkal

<https://learningapps.org/watch?v=pwpgu3tcj20>

* anyagok belső szerkezete kvíz

<https://learningapps.org/watch?v=p3r021t2520>

* víz körforgása, sorbarendezési feladat

<https://learningapps.org/watch?v=pv4bp857220>

* csapadékfajták, kakukktojás keresése

<https://learningapps.org/watch?v=phpaz4eo320>

* halmazállapot-változások, kvíz