ÓRATERV

**A pedagógus neve:** Enginé Róth Rita

**Műveltségi terület:** Informatika

**Tantárgy:** informatika

**Osztály:** 7. a

**Az óra témája:** Szitakötő folyóirat cikkének feldolgozása számítógépes alkalmazásokkal

**Szitakötő folyóirat lapszáma:** 56.

**Feldolgozott cikk:** Borsiczky-Fél Júlia, Ha Holle anyó párnáját rázza, 38-39. oldal

**Az óra cél- és feladatrendszere:**

A tanultak felidézése, rendszerezése, gyakorlás, ismétlés, motiválás

**Az óra didaktikai feladatai:** ismeretszerzés, differenciálás, kooperativitás, alkalmazás

**Fejlesztendő kompetenciák:** szociális kompetencia, személyi kompetencia, egymásra figyelés

**Fejlesztendő készségek, képességek:** figyelem, rendszerezés, összefüggések észrevétele, együttműködés, kommunikáció, értékelés, önértékelés

**Tantárgyi kapcsolatok:** természetismeret, fizika

**Felhasznált források:** OFI: Természetismeret tankönyv,Mozaik Kiadó: Fizika 7 tankönyv,

**Dátum:** 2022. január 21.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Időkeret | Az óra menete | Nevelési-oktatási stratégia | | | Megjegyzések |
| Módszerek | Tanulói  munkaformák | **Eszközök** |
| 5’ | **Óra eleji szervezési feladatok:**  gépek bekapcsolása, bejelentkezés a tanulófelügyeleti rendszerbe, felszerelés, teremrend | megbeszélés | önálló munka | számítógépek, projektor |  |
| 5’ | **Óra eleji ismétlés:**   * A bemutató készítésről tanultak felelevenítése (animációk, áttűnések) * Excel felületen táblázat szegélyének beállítása * WordArt használata | megbeszélés | frontális osztálymunka | számítógépek, projektor | ismeretek felidézése  <https://wordart.com/> |
| 5’ | **Új program megismerése:**  keresztrejtvény készítő online felület használatának megbeszélése | bemutatás | frontális osztálymunka | számítógép, projektor | <https://crosswordlabs.com/> |
| 5’ | **Ráhangolódás**  Szitakötő folyóirat cikkének elolvasása.  Kivetített képek alapján természetismeret tantárgy keretében tanultak felelevenítése. | cikk elolvasása,  megbeszélés, magyarázat | frontális osztálymunka | Szitakötő folyóirat,  fotók | Zúzmara, dér, hajszáljég |
| 15’ | **Az elhangzott ismeretek feldolgozása:**   * A: bemutató készítés * B: szókereső összeállítása (Excel) * C: keresztrejtvény (online felületen vagy Excelben * D: szófelhő (online felületen) | egyéni választás alapján produktum létrehozása | egyéni vagy páros munka, képesség szerinti differenciálás | számítógépek és megfelelő programok, Internet | A tanulók a számukra szimpatikus programmal alkotnak a témához kapcsolódó munkát. |
| 5’ | **Befejezés:**  Az elkészült munkák mentése, feltöltése a Teams felületre | egyéni munka | egyéni munka | számítógépek | Aki szeretné, megoszthatja az elkészült munkáját a Teams felületen társaival. |
| 5’ | **Értékelés:**  Órai munka értékelése, gépek leállítása, teremrend | megbeszélés, értékelés | frontális osztálymunka,  egyéni munka |  | közös értékelés |

**MELLÉKLET**

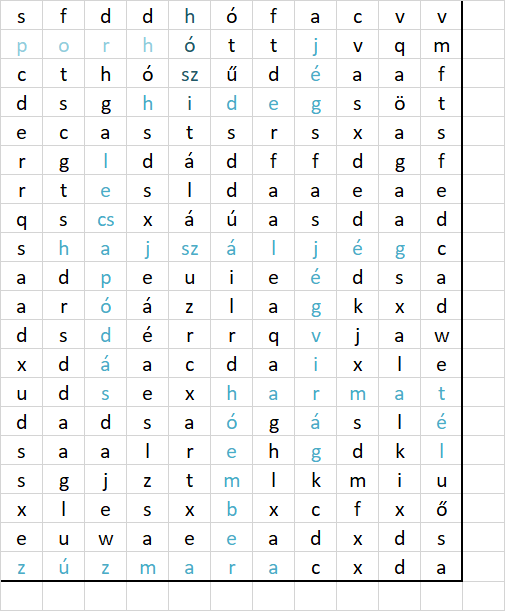
Szókeresők:

1.) Keresd meg az órán elhangzott fogalmakat a táblázatban! Irányok: le-fel, balra és jobbra.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I | T | S | L | J | É | G | V | I | R | Á | G | H |  |
|  | E | K | Á | E | Z | O | Ó | H | R | O | P | F | Ó |  |
|  | Ó | S | Z | C | Ö | Z | Ú | Z | M | A | R | A | P |  |
|  | N | K | A | S | Á | Y | G | A | F | T | V | Ö | E |  |
|  | O | L | V | A | D | Á | S | Z | E | A | J | E | H |  |
|  | S | T | A | P | É | P | A | S | C | G | É | J | E |  |
|  | E | I | H | Ó | R | L | F | F | B | S | G | S | L |  |
|  | S | P | T | D | M | F | H | A | R | M | A | T | Y |  |
|  | Ő | Á | P | Á | R | O | L | G | Á | S | C | R | V |  |
|  | E | R | N | S | D | F | K | Y | J | L | Á | D | V |  |
|  | A | A | H | A | J | S | Z | Á | L | J | É | G | B |  |
|  | T | G | H | Ő | M | É | R | S | É | K | L | E | T |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Megfejtés:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I | T | S | L | J | É | G | V | I | R | Á | G | H |  |
|  | E | K | Á | E | Z | O | Ó | H | R | O | P | F | Ó |  |
|  | Ó | S | Z | C | Ö | Z | Ú | Z | M | A | R | A | P |  |
|  | N | K | A | S | Á | Y | G | A | F | T | V | Ö | E |  |
|  | O | L | V | A | D | Á | S | Z | E | A | J | E | H |  |
|  | S | T | A | P | É | P | A | S | C | G | É | J | E |  |
|  | E | I | H | Ó | R | L | F | F | B | S | G | S | L |  |
|  | S | P | T | D | M | F | H | A | R | M | A | T | Y |  |
|  | Ő | Á | P | Á | R | O | L | G | Á | S | C | R | V |  |
|  | E | R | N | S | D | F | K | Y | J | L | Á | D | V |  |
|  | A | A | H | A | J | S | Z | Á | L | J | É | G | B |  |
|  | T | G | H | Ő | M | É | R | S | É | K | L | E | T |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

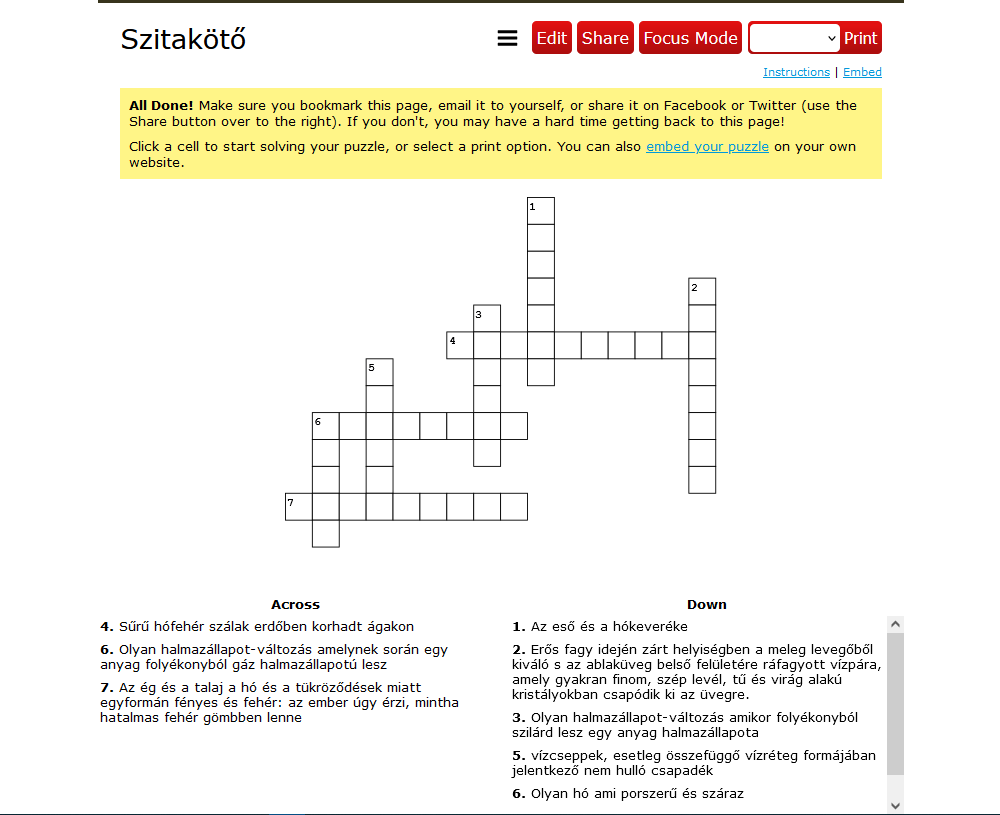
2.)

Keresztrejtvények:

1.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meghatározások: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Melyik napszakban jön létre harmat?
2. Mi télen a harmat megfelelője?
3. Olyan halmazállapot-változás mely során folyékony anyagból szilárd lesz.
4. Olyan halmazállapot-változás mely során szilárd anyagból folyékony lesz.
5. Ez keletkezik, ha nulla fok körüli hőmérsékleten apró szemcsék képződnek.
6. Enyhe hőmérsékletű levegőből a szélnek kitett oldalon jégkristályok rakódnak le.
7. Fagyos, hómentes napokon sűrű hófehér szálak jelennek meg az erdőben a korhadt ágakon.
8. Hegyes kúp alakú jégképződmények.

2.)

Szófelhők:

