**Óraterv**

Készítette: Kovácsné Koska Eszter, Székesfehérvári Széna Téri Általános Iskola

Tantárgy: Természetismeret – Egészségtan

Feldolgozott cikk: Várady Judit: Az ízek kémiája, Szitakötő; 26.szám, 40-41. oldal

Eszközök: IKT terem, só, cukor, citrom, tonic, aromák, ételfestékek, keresztrejtvény

**Az óra menete**

1. **Szervezési feladat**

A tanóra szokásos indítása. A folyóiratok kiosztása, a technika beüzemelése…stb.

1. **Ráhangolás (frontális munka)**

A ppt beindítása:

* első – második dia: Ízek és illatok. Milyen illatok és ízek jutnak az eszetekbe a képek láttán?
1. **Feladat**

A cikket közösen felolvassuk a 40-41. oldalról.

1. **A cikk feldolgozása**

A szöveget közösen dolgozzuk fel a diák segítségével.

* harmadik dia: A nyelv felépítése, ízérző központok.
* negyedik dia: Sós, só ízlelése, megfigyelés, tapasztalat.
* ötödik dia: Édes, kockacukor ízlelése, megfigyelés, tapasztalat.
* hatodik dia: Savanyú, citrom ízlelése, megfigyelés, tapasztalat.
* hetedik dia: Keserű, tonic ízlelése, megfigyelés, tapasztalat.
* nyolcadik dia: Milyen korban mit érzünk?
* kilencedik dia: Vegyipar, ételszínezékek, ízfokozók bemutatása.
1. **Ellenőrzés**

Keresztrejtvény kiosztása, kitöltése, ellenőrzése.

Mi az umami? *Az ötödik íz, amelyet önmagában nem érzékelünk, de más íz-molekulákkal társulva erőteljesen fokozza hatását.*

1. **Értékelés**

**Segédanyag**

**Keresztrejtvény**

**Az ízek kémiája**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **A nyelven található**
2. **Szájpadláson és a garatban is van.**
3. **Az egyik íz**
4. **Ilyen jelek továbbítják az ingerületet**
5. **Közvetítők az ízlelőbimbók és az agy között**

**Megfejtés: ………………………………………….**

**Megfejtés:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  | D | U | D | O | R |  |  |
| **2** | Í | Z | L | E | L | Ő | B | I | M | B | Ó |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  | S | A | V | A | N | Y | Ú |
| **4** |  | E | L | E | K | T | R | O | M | O | S |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | I | D | E | G | E | K |