

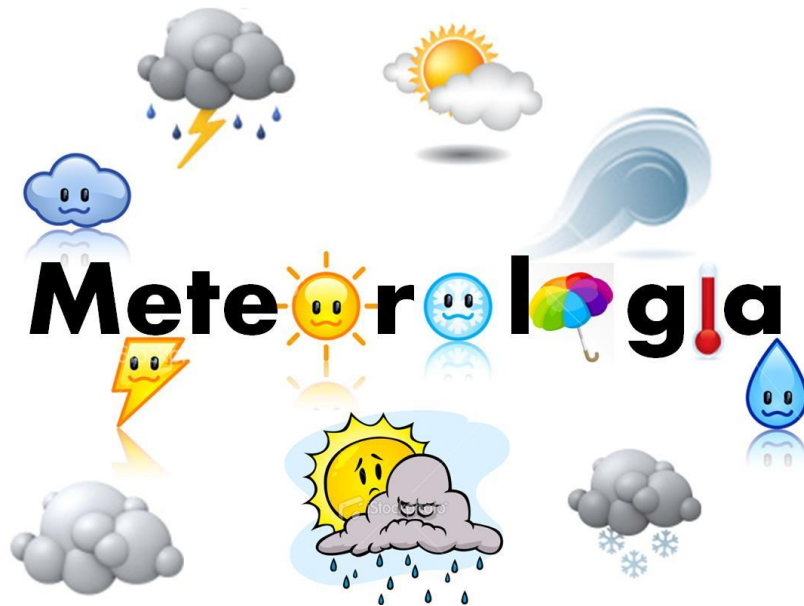
Egy kooperatív-kollaboratív módszerekre épülő, IKT-alapú földrajzóra megtervezése és részletes kidolgozása

## Időjárás-jelentések értelmezése

(8. osztály)

Készítette: Varjasi Zsuzsanna

*Az óra mottója: „Holnap pont olyan idő lesz, mint ma.” ☺*



Az óra célja, hogy a diákok információs és kommunikációs technológiák segítségével megismerkedjenek az időjárás-jelentésekkel. Az eszközök és szervezési tevékenységek célja, hogy a meglévő tudásukat pontosítsák, mélyítsék és ellenőrizzék a témakörrel, valamint cél az együttműködés készségének fejlesztése.

### Az óra menete:

0. Köszöntés, órakezdés ('2)

Tanári bevezetés, adminisztráció, szükséges eszközök beüzemelése.

1. Videó és mottó ismertetése ('4)

Retró időjárás-jelentés: <https://www.youtube.com/watch?v=3J5NnkH5FCg>

2. Csoportok megalakulása és a feladat ismertetése ('4)

A csoportok felosztása előzetes tanári tervezés eredménye, mert fontos, hogy különböző képességű diákok kerüljenek össze.

A csoportoknak 15 perc fog a rendelkezésükre állni, hogy a megadott internetes meteorológiai oldalról készítsenek egy gondolattérképet a **mindomo** program

Tantárgy: Új irányzatok a földrajztanítás módszertanában

Téma: Időjárás-jelentések értelmezése

Készítette: Varjasi Zsuzsanna

segítségével, majd felkészüljenek egy tv-s időjárás-jelentés hosszúságú (2 perces) bemutatóra.

Vizsgálandó szempontok:

- Mennyire áttekinthető, közérthető a honlap?
- Milyen „részei” vannak?
- Milyen fajta térképeket használ?
- Milyen szakfogalmak kerülnek elő? Van olyan, amit nem ismernek?
- Milyen jelek, szimbólumok jellemzik az oldalt?
- Mennyire érzik megbízhatónak?
- Milyen funkciót látnának még szívesen az oldalon az időjárással kapcsolatban?

The screenshot displays the homepage of the Hungarian National Meteorological Service (OMSZ). At the top, there is a navigation bar with tabs for: Előrejelzés, Veszélyjelzés, Radar, Felhőzet, Égképek, Észlelések, Hőmérséklet, Csapadék, Szél, and Légnyomás. Below this, the main content area is divided into several sections:

- Országos előrejelzés:** A 7-day forecast table for March 2016. The days are: 20 vasárnap, 21 hétfő, 22 kedd, 23 szerda, 24 csütörtök, 25 péntek, and 26 szombat. Each day shows a high/low temperature range and a weather icon.
- Levegőkörnyezet:** A section titled "Háttérszennyezettség" (Background pollution) featuring a photo of a church and a list of related topics: Hőjelentés, Éghajlat, Repülés-meteorológia, Humán-meteorológia, Meteora, Aktuális-időjárás, Agro-meteorológia, and MET-ÉSZ.
- Állásajánlat:** A job advertisement section with the title "Állásajánlat" and two positions: "Gazdasági ügyintéző" and "Villamosmérnök".

At the bottom of the page, there is a temperature map of Hungary and surrounding regions, showing a temperature of 4°C and 5°C. The map is dated 2016-03-20 22:10 (21:10 UTC). The footer includes the text "OMSZ és nemzetközi állásajánlatok" and "A Windows aktívál."

### 3. Csoportfeladat ('15) Internet

A csoportok az alábbi honlapok közül kapnak egyet-egyét a vizsgálat tárgyaként:

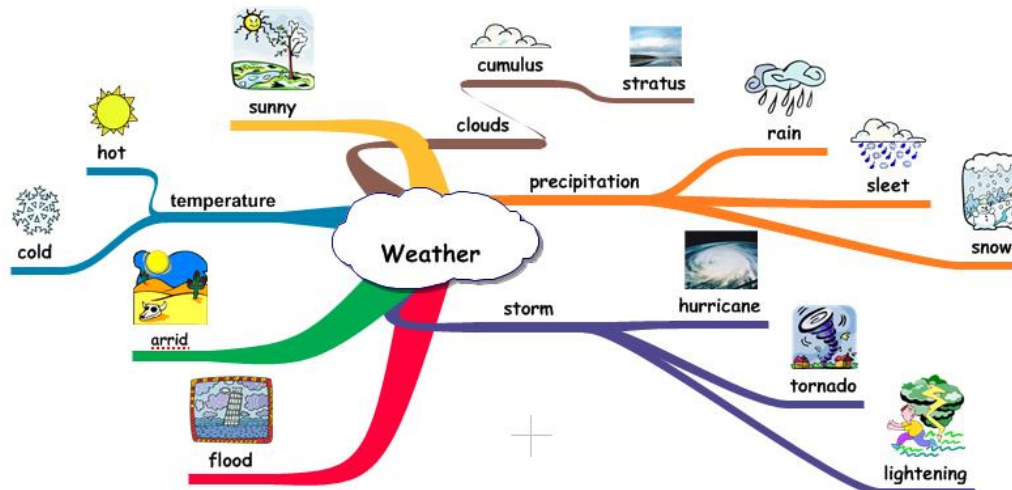
- Köpönyeg: <http://koponyeg.hu/t/Budapest>
- Országos Meteorológiai Szolgálat: <http://www.met.hu/>
- Metnet: <http://www.metnet.hu/>
- Időkép: <https://www.idokep.hu/idojaras/Szeged>
- BBC news: <http://www.bbc.com/weather/>

A képzeletbeli osztályomban az egyik csoport emelt angol nyelvű, ezért az interdiszciplinaritás jegyében egy idegennyelvű oldalt is vizsgálunk.

4. Csoportfeladatok bemutatása ('15)

A csoportok által elkészített gondolattérképeket a **projektor** vagy az **interaktív tábla** segítségével vetítjük ki.

Egy angol nyelvű mind-map példaként:



5. Otthoni feladat ismertetése ('5)

➤ **Quizlet:** <https://quizlet.com/128540082/flashcards>

A Quizlet eredetileg nyelvi „játék”, szópárok használatára, de bármilyen párosítás esetén kitűnően használható. Izgalmasan nyújt lehetőséget az oldal, hogy a tanár feltöltsse a megtanulandó anyagot (esetünkben fogalom+definíció) és tanulási, illetve ellenőrzési feladatokat automatikusan kreál a program. A feladatokat különböző személyekkel vagy akár állandó osztályokkal is meg lehet osztani. Smart telefonokon is kitűnően használható, mert minden platformra íródott hozzá applikáció.

Ez a feladat önállóan elvégezhető (hiszen a tanár látja a diákok eredményeit).

Az általam megosztott példában csak demonstráló jelleggel szerepel 3 fogalom, de az oldalt már teszteltem 180 évszám+esemény párral és személyes tapasztalatom, hogy mindössze 2 nap alatt sikerült megtanulnom ebben a játékos formában.

1 Written question Print test

1. Adott helyen a légkör pillanatnyi fizikai állapota.

á É ő

1 Multiple choice question

1. Adott hely időjárásának hosszabb időszak alatt megfigyelhető szabályszerű eseményeiből kialakuló rendszer.

a.  Időjárás

b.  Idő

c.  Éghajlat

1 True/False question

1. Időjárás → Adott helyen egymást váltó pillanatnyi állapotok néhány óra vagy egy nap alatt lejátszódó változása.

True  False

Check answers

**Question types**

Written

Matching

Multiple choice

True/False

**Start with**

Term

Definition

Both

**Question limit**

3 of 3 available terms

Create new test

A Windows aktiválása  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban

### ➤ Google docs

8. osztályban heti 1 földrajz óra keretében igen nehéz előrelépni, ezért véleményem szerint fontosak a projectmunkák, hogy a diákok „haladjanak” a tananyag feldolgozásában a kontaktórákon kívül is. Ezért a csoportok élete folytatódik a tanóra után és közös feladatuk, hogy egy Google doksiban közösen hozzanak létre egy táblázatot, melyben 2 héten keresztül feljegyzik az időjárás szempontjából fontos paramétereket és ezek alapján megfigyelik a budapesti viszonyokat. Az eredményekből készítenek egy élő időjárás-jelentést, melyet egy következő órán bemutatnak.

### Felhasznált eszközök:

A tanóra megtartása feltételez egy **IKT-s eszközökkel** jól felszerelt termet, melyben lehetőség van a tanár számára interaktív táblán vagy projektoron vetíteni ppt-t, továbbá a diákok számára is szükséges csapatonként 1-1 laptop vagy asztali számítógép. Az otthoni feladataikhoz elegendő az általában meglévő okos telefon, melyen a Google Drive, illetve a Quizlet is elérhető applikációként. Természetesen az internetkapcsolat szükséges.