

Merre van az arra?

- Tájékozódás a térképen és terepen

Tantervi, tantárgyi kapcsolódás:

Természettudomány: Térbeli tájékozódás fejlesztése; Irány meghatározása a térképen és a valós térben; Tájékozódási gyakorlatok iránytűvel és iránytű nélkül; Térképvázlat készítése ismert területről; Terepi tájékozódás; A térkép jelrendszere

Matematika: A tanuló önállóan végez becsléseket, méréseket.

Tantárgyi kapcsolódás: földrajz, matematika, digitális kultúra, vizuális kultúra

Tevékenység rövid leírása: A tanulók megismerkednek a térkép és az iránytű használatával, tájékozódási feladatokat oldanak meg.

Megismerési módszer: megfigyelés, leírás, mérés, összehasonlítás

Cél: A tanulók ismerjék meg azokat a tájékozódási módszereket, amelyek hasznos ismereteket nyújtanak számukra a térképen és az erdőben való tájékozódáshoz.

Anyag, eszköz: iránytű, tájoló (opcionális), analóg óra, bot, íróeszköz, számológép, nagyobb kőzetdarab, nagy tál/edény, háztartási csomagolópapír, A/4-es papír, mobilnet és tablet/mobiltelefon, zsírkréta vagy vastag alkoholos filc, víz

Időigény: Délelőtti és/vagy délutáni program + esti program (opcionális).

TEVÉKENYSÉG MENETE

1. Kis csoportok létrehozása (max. 4 fő), a feladatok kiosztása.
2. A feladatok megoldása csoportonként forgószínpadszerűen (**1–4. melléklet**) (minden csoport elvégez minden feladatot).
3. A feladatok és megoldásuk bemutatása csoportonként (húznak egy számot, és azt a feladatot mutatja be az adott csoport).
4. Kahoot kvíz (amennyiben van internetelérhetőség): <https://create.kahoot.it/details/fcdabb79-8745-45d2-9148-8e3a37fcb9a2>
5. Eredményhirdetés
6. Bátorságpróba (opcionális: éjszakai tájékozódás elemlámpa és egyéb világítóeszköz nélkül, csak az érzékszervekre hagyatkozva)

HÁTTÉR

A feladatok során a tanár mint facilitátor tevékenykedik. A felkészüléshez segédanyagként használhatók a következő videók, weboldalak:

Tájékozódás a térképen:

- <https://www.youtube.com/watch?v=0nLizRMM1DM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rnZaRUDMLU0>
- <http://terkepismeret.elte.hu/alapismeretek/tajekozodas-terkeppel-es-terkep-nelkul>

A tájoló használata csak akkor ajánlott, ha a pedagógus rutinosan használja! **(3. a-b)**

- 1. melléklet:** Feladatlap – Mivel helyettesíthetjük az iránytűt?
- 2. melléklet:** Feladatlap – Távolságmérés és hosszúsági mértékegységek
- 3. melléklet:** Feladatleírás – Iránytű (esetleg tájoló) használata
- 4. melléklet:** Feladatlap – Mit mutatnak a térképen a szintvonalak?