

Kirándulási terv: Lillafüred

Helyszín: Lillafüred

Kiemelt téma: Felszín alatti vizek vizsgálata

Célcsoport: 9. évfolyam

Tantervi háttér: NAT (2020)

A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére:

- ismeri a felszíni és felszín alatti vizek főbb típusait, azok jellemzőit, a mennyiségi és minőségi viszonyait befolyásoló tényezőket, a víztípusok közötti összefüggéseket;
- igazolja a felszíni és felszín alatti vizek egyre fontosabbá váló erőforrásszerepét és gazdasági vonatkozásait, bizonyítja a víz társadalmi folyamatokat befolyásoló természetét, védelmének szükségességét.

A témakör tanulása eredményeként a tanuló:

- ismeri a vízburokkal kapcsolatos környezeti veszélyek okait, és reálisan számol a várható következményekkel;
- tudatában van a személyes szerepvállalások értékének a globális vízgazdálkodás és éghajlatváltozás rendszerében.

Kirándulás időtartama: 1 nap (közlekedési eszköz: bérelt busz)

1. helyszín: Anna-barlang (időtartam: ~ 1 óra) Érkezés: 9:00

- Az Anna-barlang kialakulása; a felszín alatti víz munkája; a barlang különlegessége (mésztufa); megkövesedett növények; védetté nyilvánítása; az Anna-barlang jelentősége az emberek számára.
- A megbeszélte 4 fős csoportokban végzett munka a 30 perces idegenvezetés alatt. Jegyzetelés, fotózás (vaku nélkül)/rajzolás
- Beadandó: Csoportonként egy fotómontázs készítése. (Classroom-ba kell feltölteni)

2. helyszín: Lillafüredi tanösvény egyik szakasza (időtartam: ~ 1 óra)

- Több állomást érintve a csoportok adnak elő minden egyes kis helyszínről egy 10 perces kiselőadást. (3 csoport)
- Kiselőadások témái:
 - A Bükk-vidék bemutatása és a karsztosodás folyamata;
 - Felszín alatti vizek védelme és szennyezettsége;
 - Lillafüred vízgazdálkodási jelentősége.
- Ebédszünet és szétnézés a bemutatott környéken (időtartam: ~ 1 óra)

3. helyszín: Szent István-barlang (időtartam: ~ 1 óra)

- A Szent István-barlang kialakulása; a cseppkövek kialakulása; a cseppkövek fajtái; a felszín alatti vizek munkája; a barlang hasznosítása (gyógyászat); a barlang megőrzése.
- A megbeszélte 4 fő csoportokban végzett munka a 30 perces idegenvezetés alatt. Jegyzetelés, fotózás (vaku nélkül)/rajzolás
- Beadandó: Csoportonként egy fotómontázs készítése a cseppkövek fajtáiról. (Classroom-ba kell feltölteni)

4. helyszín: Túra Lillafüred környékén (időtartam: ~ 2,5 óra)

- Útvonal: Szent István-barlang – Vesszős-alji-zsomboly – Vesszős-forrás – Szent István-lápa – Szent István-lápai-barlang – Ifjúsági-zsomboly – Szent István-kilátó – Háromfejű-emberdenevér-barlang – Egyetemtebri-barlang – Létrástetői-zsomboly – Gradna-patak völgye – Hámori-tó (itt csak az állomásokat jelöltem turistatérkép alapján)
- Kiselőadások témái:
 - A környék zsombolyainak kapcsolata a vízzel
 - A környék barlangjainak kapcsolata a vízzel
 - Lillafüred állat- és növényvilága
 - (a csoportok döntenek el, hogy a 10 perces előadásukat melyik helyszínen adják elő)

5. helyszín: Lillafüredi Sport- és Kalandpark (időtartam: ~ 1,5 óra) Indulás haza: ~ 17:30

- Választható programok: Kültéri és beltéri lasertag, magaslati kötélpálya, terep segway, téli-nyári korcsolya és görkorcsolya, streetball, poolball, futball témájú PanIQszoba (90 perces speciális logikai és ügyességi játékelemeket tartalmazó többtermes pályarendszer), ejtőgépet és a zipline.

Felszerelés: (a diákok hozzák magukkal)

- diákigazolvány
- réteges ruházat (barlang)
- túrához alkalmas kényelmes cipő
- fényképezésre alkalmas eszköz vagy okostelefon (csoportonként legalább egy)
- toll, ceruza, színes ceruza, papírlapok, rajztábla (keményebb borítójú jegyzetfüzet)
- költőpénz

Forrás:

- Térkép (<https://turistautak.openstreetmap.hu/mentettutv-1496160268>)