

Árnyék a fényben
Áramkimaradás által okozott katasztrófahelyzetek

Kompetenciaterület:
Szociális, életviteli és környezeti kompetenciák

7. évfolyam

Programcsomag:
Polgár a demokráciában

A modul szerzője: Bányai László

MODULLEÍRÁS

Ajánlott korosztály	12-13 évesek
Ajánlott időkeret	3 × 45 perc
A modul közvetlen célja	A modul célja tudatosítani azokat a társadalmi és személyes veszélyeket, amelyek akkor lépnek fel, ha a nagyvárosok vagy nagyobb lakóközrzetek hirtelen áram nélkül maradnak.
A modul témái, tartalma	Témái: Világkép – tudomány; globalizáció – internet Tartalom: A világon eddig történt nagy áramkimaradások dokumentációinak felkutatása, bemutatása interneten végzett kutatómunka alapján.
Megelőző tapasztalat	Mi az elektromosság, a fogyasztó, a teljesítmény, a villamos hálózat?
Ajánlott továbbhaladási irány	A villamos energia termelése (erőművek), hálózatok, a nagy elosztó hálózatok globalizálódása
A kompetenciafejlesztés fókuszai	A szociális kompetenciákhoz szükséges kognitív készségek: információgyűjtés, információk rendszerezése, kritikai gondolkodás
Kapcsolódási pontok	A NAT-hoz: Ember a természetben; Életvitel és gyakorlati ismeretek (eligazodás a gyakorlati életben, felelős környezeti magatartás, tájékozódás információs anyagokban) Tantárgyakhoz: fizika Modulokhoz: Szökőár Délkelet Ázsiában; Parancsnok a hídon (9. évfolyam)
Támogató rendszer	Köthe, Rainer: <i>Elektromosság</i> . Tessloff és Babilon Kiadó. Budapest, 2005

Módszertani ajánlás

Az internetes gyűjtést megfelelő keresőszavakkal, ill. azok közös használatával. (áramkimaradás, áramszünet, New York, sötétség stb.) lehet irányítani.

A rendszerezés szempontja lehet a kronológia, de elképzelhető más rendezőelv is (például a történés helyszíne, időtartama stb.). A csoport úgy tud közösen gyűjteni és rendszerezni, ha a talált anyagokat a csoporttagok saját mappába másolják. Amíg az egyik tanuló keres, addig a többiek kivágják és átmásolják a lényeges mozzanatokat egy újonnan létrehozott dokumentumba. Ezt azután kinyomtatják, majd tablót készítenek belőle.

A modul mellékletei

Tanári segédletek

P1 – Nagyobb fogyasztók a háztartásban. Elektromos árammal működő eszközök energiafogyasztása.

P2 – Cikkek az internetről (ha a gyerekek nehezen boldogulnak a kereséssel, a tanár ezekkel a cikkekkel nyújthat segítséget)

Tanulói segédletek

D1 – Kutatómunka (feladatleírás)

Csoportonként 1 példányban.

D2 – Vészforgatókönyv (feladatleírás)

Csoportonként 1 példányban.