

Az 1000-szeres akkumulátor

Egy kis doboz elindul, hogy megváltoztassa a világot

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 a tanulóknál, hogy egy műszaki haladást robbanásszerűen megváltoztató találmány átalakíthatja a világ szociális és társadalmi helyzetét, az egyénitől a globális szintig.
A modul témái, tartalma	Témái: Világkép – tudomány, jövő, utópia Tartalom: A Föld energiatermelését megváltoztató képzeletbeli találmányról folytatott konstruktív vita.
Megelőző tapasztalat	Az akkumulátor működési elve
Ajánlott továbbhaladási irány	A tudomány felelőssége a környezetért
A kompetenciafejlesztés fókuszai	A szociális kompetenciákhoz szükséges kognitív készségek: kreativitás, szabályalkotás, kritikai gondolkodás
Kapcsolódási pontok	A NAT-hoz: Ember a természetben; Ember és társadalom; Földünk és környezetünk; Életvitel és gyakorlati ismeretek (az egyéni és közös felelősség elve, felelős környezeti magatartás, eligazodás a gyakorlati életben, tájékozódás a tudomány, technika, társadalom kölcsönhatásairól) Tantárgyakhoz: fizika; kémia; társadalomismeret Modulokhoz: Gondolkozz, Einstein!
Támogató rendszer	Bárdossy Ildikó–Dudás Margit–Pethőné Nagy Csilla–Priskiné Rizner Erika: <i>A kritikai gondolkodás fejlesztése</i> . Pécsi Tudományegyetem. Pécs, 2002

Módszertani ajánlás

A téma jellegéből adódóan még egy széles látókörű és nagy tárgyi tudással rendelkező felnőtt ember sem képes a felmerülő kérdéseket teljes biztonsággal megválaszolni. Ne is törekedjünk erre! Itt csupán egy könnyed játékot javasolunk, amelyben kifejezetten a szociális és életviteli kompetenciáké a főszerep. Tehát elsősorban vitatkozni, nevetgélni, véleményt nyilvánítani kell, hiszen nincsenek eleve elvárt válaszok.

A kevésbé kreatív, bátortalan tanulók is sok élményt, mintát kapnak egy ilyen esetgyakorlat során. Tehát senki gondolatát nem kell kihagyni a végső listából, legfeljebb nagyon valószínűleg dolgok is teret kapnak majd.

A modul mellékletei

Tanári segédletek

P1 – A találmány sorsa (két lehetséges változat leírása)

P2 – A konstruktív vita szabályai

Tanulói segédletek

D1 – Az 1000-szeres akkumulátor (az új találmány leírása)

Annyi példányban, ahány gyerek jár az osztályba.