

Esetmódszer és esetelemzés



Esetmódszer: egy tipikus és aktuális helyzet elmélyült tanulmányozása, elemzése és a tanulságainak a megbeszélése
leggyakrabban kiscsoportban

Esetelemzés: egyfajta feleletalkotós feladat
az ismeretek reprodukálása + gondolkodás

Általános sémája:

Tanár – kérdez



Tanulók – önállóan válaszolnak
megközelítik a problémát



rendszerbe szedik az ismereteiket



kifejtik az esettel kapcsolatos
véleményüket (állást foglalnak)



Főbb metodikai értékeik:

- lényegkiemelés
- elemzőképesség fejlesztése
- kritikus gondolkodás képességének fejlesztése
- problémaérzékenység fokozása
- problémamegoldó képesség fokozása



Az esetelemzés folyamata

1. Esetleírás	2. Probléma feltárás	3. Probléma- megvitatás
Szöveg v. audio- vizuális eszköz közvetítésével (tanár) Új információkkal való kiegészítés (tények gyűjtése különböző dokumentumokból, pl. térképről)	Elemzés 	Megoldási lehetőségek kidolgozása vagy a tanulságok megfogalmazása 
		↓ Értékelés

A. Esetelemzés szövegfeldolgozással

Eset: Jégleszakadás az Antarktiszon

1. Esetleírás

a. Szöveg elolvasása



ények új is

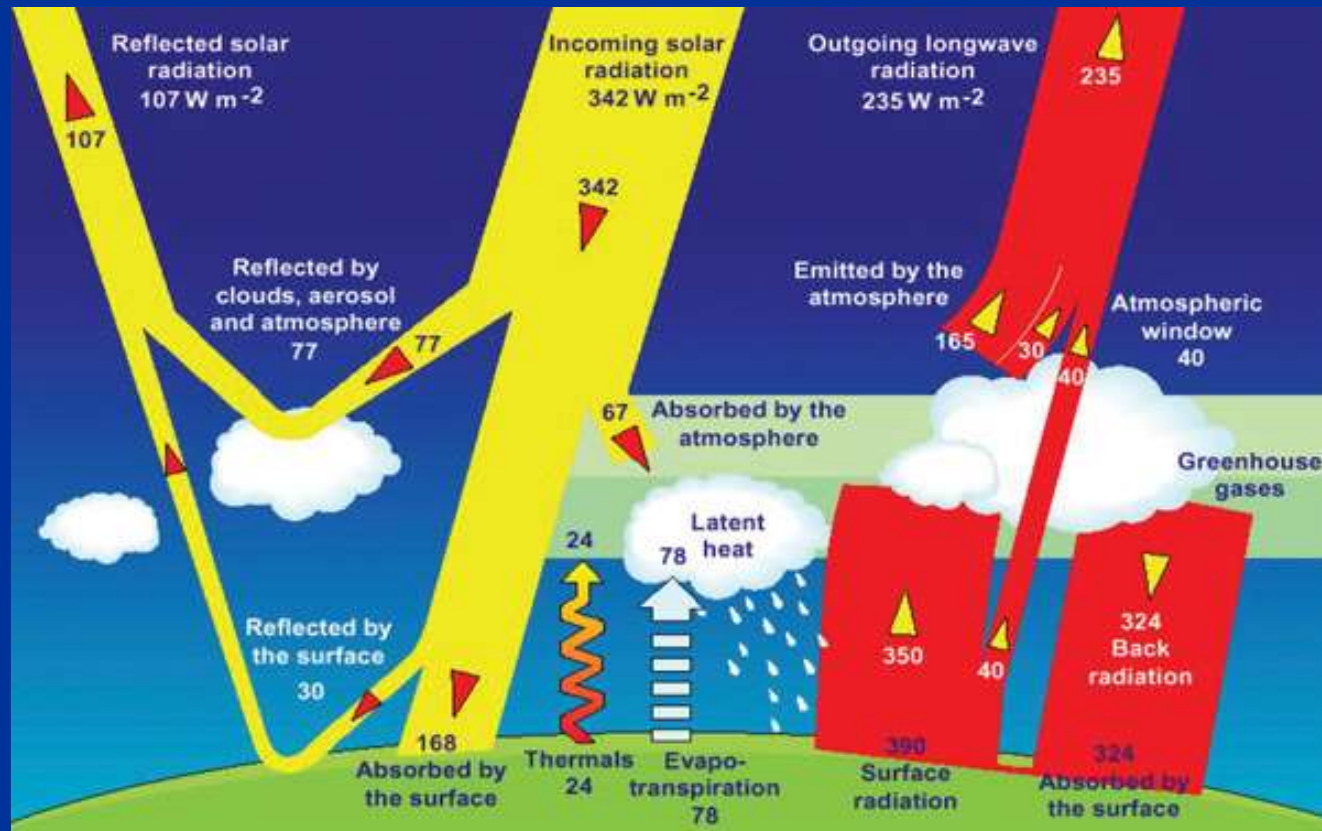
eresése a



Dokumentumgyűjtés a
egyezmények a globáli
kapcsolatos, eddig pró

2. Problémafeltárás és -megvitatás elemzéssel

- A globális felmelegedés ténye, folyamata, következményei
(Az üvegházhatás modelljének lerajzolása)
- A globális felmelegedés és a sarkvidéki jég fogyásának kapcsolata



3. Megoldási lehetőség-kidolgozás, tanulásgmegfogalmazás

Milyen következményekkel jár a természeti és társadalmi környezetben a jégsapka olvadása?

- **rendszerházat / séma készítése**
- **ábrázolás világtérképen: a szárazföldek mely részeit fenyegeti tengerelöntés?**

Hogyan lehetne enyhíteni a globális felmelegedésnek a társadalmi tevékenységből eredő okait?

- **lista összeállítása a felmelegedés társadalmi előidézőiről**
- **intézkedési terv kidolgozása**
- **mit tehetnék én és a családom? – fogalmazáskészítés**

4. Értékelés

javasolt szempontok:

- **Hogyan sikerült az információgyűjtés?**
- **Hogyan tudták feltárni az összefüggéseket, milyen szinten voltak képesek rendszerbe szedni, ábrázolni?**
- **Mennyire kreatívan állították össze a megoldási javaslataikat és az intézkedési tervet?**

B. Esetelemzés szövegfeldolgozással és ábraelemzéssel

Eset: Az Asszuáni-gát megépítésének következményei

1. Esetleírás

a. szövegfeldolgozás

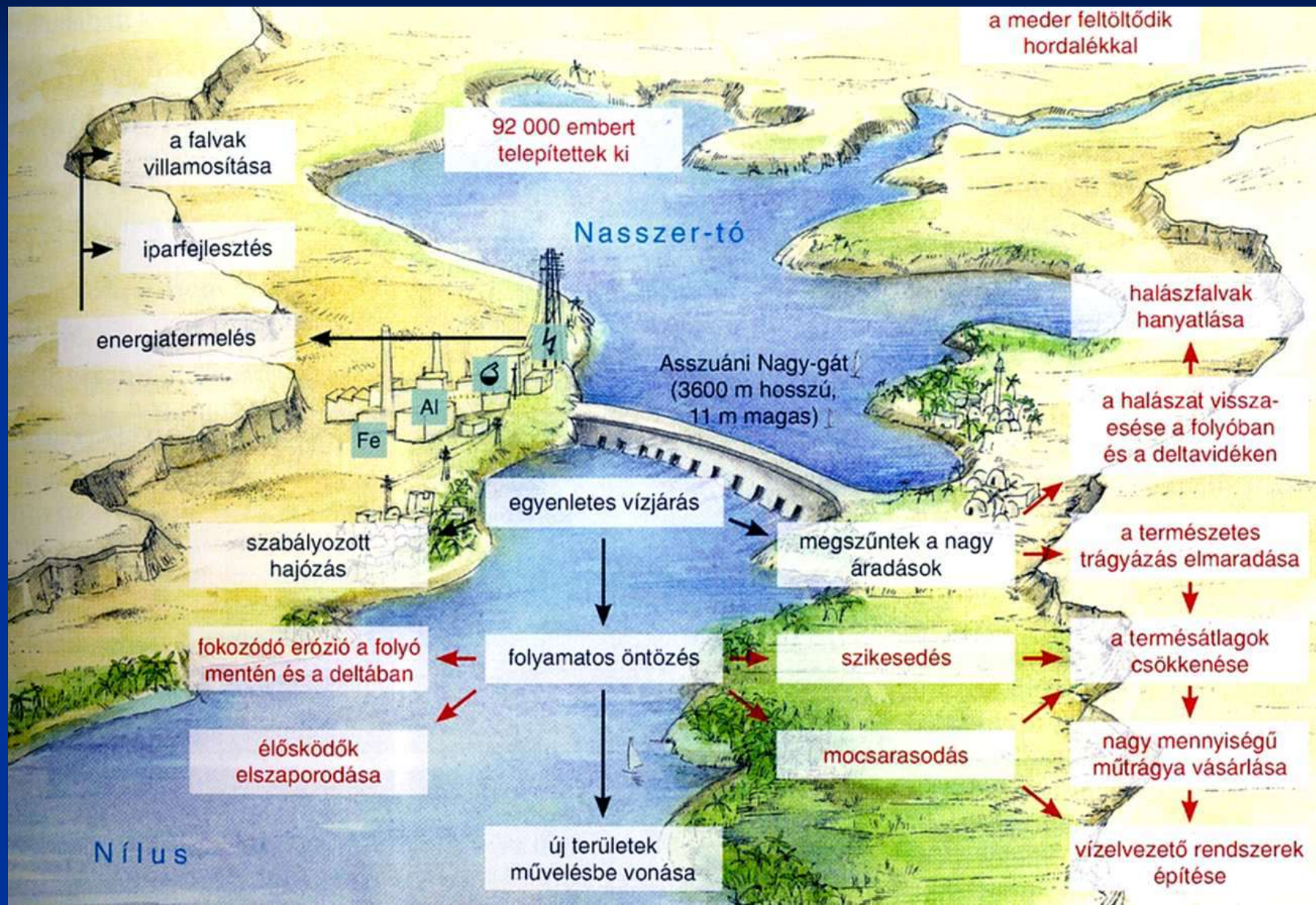
Önálló tanulói munka

Aláhúzni a szövegben:
milyen változásokat okozott
a gát megépítése?

a pozitív dolgokat pirossal,
a negatívokat feketével



b. Ábraelemzés





Mi történt?

„Full City” (panamai bejegyzésű hongkongi) hajó
16 000 BRT, tankjában 1000 t nehézolaj + 120 t könnyűolaj

⇒ **Bamble – Langesund előtt Såstein**

2009. július 31. skjær + vihar + emberi mulasztás



sziklazátonyra futott

„Napospart” üdülőövezet

200 t nehézolaj
(IF180)
ömlött a tengerbe



Az olaj terjedése
az erősen tagolt
tengerparton

180 helyen van
szennyeződés

Mit cselekedtek?

Az emberek
figyelmeztetése



Fürdőhelyek
lezárása



Az öblök elrekesztése



lehalászás ⇐
30 t olajat
összeszedtek



Hulladékgyűjtők kihelyezése



Olajos hulladék
lakossági
gyűjtésének
megszervezése



Sziklák
megtisztítása

Olajlapátolás



Logisztikai háttér megteremtése





SALES AND MARKETING:
A/S NOR - MARINE
Bakkenveien 27, 0281 OSLO - Norway



VAB
Vertical
Adhesion
Band
OIL
SKIMMER

«**FOXTAIL**»

PRODUCTION:
H. HENRIKSEN MEK. VERKSTED A.S.
P.O. 233, 3101 Tønsberg - Norway



olajszivattyú



olajtároló

1. nap 120 madarat lelőttek Bambleben
utána begyűjtés ⇒ mosás

Madármentés
megszervezése



probléma: kicsi a túlélési arány
90%-nál kb. 1 hetes,
de csak 1%-nál 1 éves

Veszélyeztetett fajok

pehelyréce



küszvágó csér



fekete lumma



dankasirály



Redningaksjonen for fugler er støttet med aktive deltakere fra følgende organisasjoner:

NORGES
NATURVERNFORBUND
FRIENDS OF THE EARTH NORWAY

GREENPEACE

FUGLEHJELPEN

NOAH for dyts rettigheter



WWE

Send your information:



Die kleine Informationsperson ist in der Lage
zu helfen, die die Dinge in der Welt zu verstehen
sind, die sie in der Welt zu verstehen
sind, die sie in der Welt zu verstehen
sind, die sie in der Welt zu verstehen



FRIVILLIGE

PRESSE

ALLE HENVENDELSER HIT

... ..

FUGLE-
MOTTAK





Madár
telep rendezése

Hajó lehúzósa a sziklazátonyról - 2009. augusztus 17.
Bevontatása NATO készenléti kikötőbe - Ekstrand

Javítás



E. Esetelemzés rövid tényismertetéssel és egyszerű vizsgálódással

Eset: Tankhajó-katasztrófa a tengeren

1. Helyzetismertetés

Rövid újságcikk felolvasása

Tanári kiegészítés

Következmény:

- Állatpusztulások (főleg halak, madarak, emlősök)
- Tönkrement strandok
- Elmaradt haszon (halászat, idegenforgalom)



Gyorsan meg kell szüntetni a következményeket

←→ De hogyan?

Sikere attól függ, hogy mennyire felkészültek, gyorsak a szennyezés okozói, az állami és a helyi szervezetek

Próbáljuk ki a módszereket!

Vizsgálódási feladat „leírása” rajzos feladatlappal

Önálló tanulói munkavégzés feladatlapos irányítással

kiscsoportokban

Kérdésmegfogalmazás:

Hogyan lehet megszabadulni a tengerfelszínt borító olajfoltoktól?

⇒ lehetséges megoldások keresése

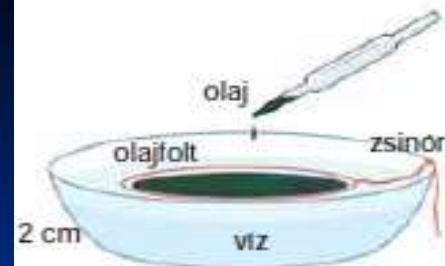
Meggyullad-e az olaj?
ha meggyullad → levegőszennyezés

Lesüllyed → A fenéken élő élőlények
elpusztulnak
egy idő múlva felemelkedik

Rátapad - Hogyan lehet eltávolítani?

- leemelés
- elégetés

1. Az olaj összegyűjtése



2. Az olaj eltávolítása

a) Égetéssel



b) Abszorpcióval



c) Elsüllyesztéssel



F. Esetelemzés hír alapján

Regenerálódó tengerek

A halászott fajok eltűnése miatt pihentetett 10 nagy tengeri „vadászterületből” ötnél már mutatkoznak a regenerálódás jelei – írja a *Science*. Mint a magazin cikkéből kiderül, egy európai, észak-amerikai és új-zélandi területek populációdinamikáját vizsgáló kutatás arra a meglepő eredményre jutott, hogy a halászat korlátozása nyomán igen gyorsan helyreáll a biológiai egyensúly. A kvótákra és kíméleti területekre épülő módszer néhány év alatt visszafordítja a fajpusztulás folyamatát. (*Népszabadság*)

Gyalogló áramforrás

A katonák menetelésének mozgási energiáját elektromos energiává alakító töltőrendszer fejlesztettek ki brit kutatók. A Leeds-i egyetem munkatársai egy térdre szerelhető, napelemmel kiegészített egységet készítettek, amely nem növeli érezhetően a katonák terhelését. Az új eszközzel az akár 10 kilogrammos, a menetfelszereléshez tartozó akkukat akarják kiváltani. *(Népszabadság)*

G. Esetelemzés filmrészlet-magyarázattal

