



NTP-INNOV-22-0082

*„A környezettudatos kisdiákok
felfedezőútjai”*

1. alprojekt (2023. 02. 08.)

ELŐKÉSZÍTŐ ÓRA

Paksi Atomerőmű Tájékoztató és Látogatóközpontja

Atomenergetikai Múzeum-Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.

„Nézzük meg, lássuk mi is!”



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

 Nemzeti
Tehetség Program

ENERGIA

(munkavégző képesség)
a testek fizikai tulajdonsága



- Átalakítható különböző megjelenítési formákba.
 - Átadható kölcsönhatások által.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM





Energiafejlesztés (az energia biztosítása) *-ésszerűség, takarékoság -élhető környezet* **Ökolábnyom**

Mekkora a környezet- és egészségkárosító hatása?

Kisfilm gyerekeknek az energiatermelésről:

<https://www.youtube.com/watch?v=Vcc59WT8rA0>



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Az energia „színei”

(előállításuk mennyire káros a környezetre)



- „Fekete energia” – a hagyományos energiaforrások (szén, olaj, gáz)



- „Barna energia” – nukleáris energia
- „Zöld energia” – a megújuló energiák (szél, víz, nap, geotermia, biogáz)



ELEKTROMOS ENERGIA

Így jut el az áram az otthonainkba:

<https://www.youtube.com/watch?v=MRzPtALaWkI>



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

 Nemzeti
Tehetség Program



Elektromos áram

(az elektromosan töltött részecskék áramlása)
-elektromosság a természetben

<https://hu.tristarhistory.org/electricity-nature>

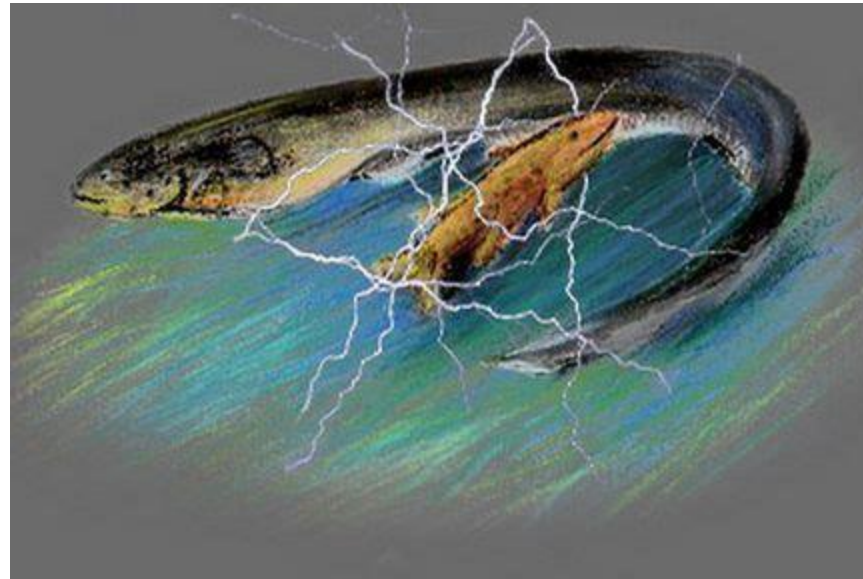


KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

 Nemzeti
Tehetség Program

„elektromos állatok”

- Védekezés
- Tájékoztatás
- Táplálékszerzés



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

Nemzeti
Tehetség Program



Az emberi test működésében az agy elektromos jeleket küld az idegrendszeren keresztül az izmoknak.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

 Nemzeti
Tehetség Program

A Paksi Atomerőmű



Az atomerőmű működése:

<https://www.youtube.com/watch?v=L6pAOcLc3js>

Bejutottunk a Paksi Atomerőműbe!

<https://www.youtube.com/watch?v=awNTNvGAgCQ>



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

 Nemzeti
Tehetség Program