



KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT

Cél:

- A gyerekek figyeljenek oda az elektromos készülékek készenléti állapotban való áramfogyasztására, és ha mód van rá, teljesen kapcsolják ki azokat.
- Ha a család elektromos készüléket vásárol, válasszák azt, melynek alacsonyabb a fogyasztása készenléti állapotban.

A tevékenység általános leírása:

Sokszor hallhatjuk a sajtóból és a kutatások eredményeiből, hogy az elektromos készülékek készenléti állapotukban milyen sok elektromos áramot fogyasztanak, ami évente több száz million forintos költséget jelent. Ez valóban igaz? Néhány jellemző háztartási gépen végzett méréssel a gyerekek maguk fejthetik meg a kérdést.

A gyerekek kisebb csoportokban vizsgálják a készenléti állapotban az energiafogyasztást, amit összehasonlítanak a készülék teljes energiafogyasztásával és a háztartásuk teljes energiafogyasztásával.

Szükséges eszközök:

- Egyszerű fogyasztásmérő eszköz, amelyen a kis értékek is leolvashatók.
- Mindenféle háztartási eszköz.

Gyerekek készségei:

Mérőszerkezet leolvasása

Tantárgyakhoz való kapcsolódási lehetőség:

Ez a foglalkozás jól kapcsolódik a matematikához, technikához

Biztonsági előírások:

A gyerekek a méréseket felnőtt felügyelete mellett végezzék.

A tevékenység lépései:	Szükséges idő:
1. Vigyünk a terembe néhány olyan készüléket, melyeknek készenléti üzemmódja van. Ezekkel a gyerekek a mindennapi életükben találkoznak, ismerik őket. Például rádió, TV, számítógép, elektromos óra, telefon. 2. Kérjük a programvezető segítségét egy fogyasztásmérő biztosítására.	Előkészület
3. Beszéljük meg a gyerekekkel a készenléti állapot fogalmát és mutatassuk be, hogy mi történik a készülékkel ebben az állapotban. Miért van számos készüléknek készenléti állapota?	
4. Hívjunk meg egy szakembert, aki a méréseket bemutatja a gyerekeknek! 5. Mérje meg a készülékek fogyasztását használat közben és készenléti állapotban. 6. Jegyezzük fel a táblára a mért adatokat!	1 tanóra
7. Minden gyerek készítsen egy kis képregényt a szüleinek arról, hogy mit tanult meg az elektromos készülékek készenléti állapotáról!	1 tanóra

Melyik más Aktív Tanulási tevékenységhez kapcsolható:

- “Energia detektívek”
- “Edények versenye”
- “Árammentes nap”

Egyéb lehetőségek:

Közvélemény-kutatás: Az iskola felnőtt dolgozói között végezzenek közvélemény-kutatást, tippelést, mennyit fogyaszt a konnektorban felejtett telefontöltő?

Internetes játékok:

http://www.ltscotland.org.uk/climatechange/frame_panel/full_screen.htm



Készenléti állapot – 1. sz. melléklet



Tanuló neve: _____

Készülék neve	A készülék készenléti állapotának időtartama (óra)





Táblai munka

Készülék neve	Készülék fogyasztása működés közben	Készülék fogyasztása készenléti állapotban

