



Komplex hulladékcsökkentési szemléletformálás a Pannontáj- Sokoró Natúrpark területén



AUGUSZTUS – Elektronikai hulladék

7-8. osztály

1. Számold ki, hogy egy átlagos családban hány gramm ónt használnak fel az évek során. A kütyüinkben levő átlagos óntartalom: tablet, mobil, hasonló kis kütyük: 2 g, laptop: 3 g, lapostévé: 5 g, autó: 15 g

Átlagos család: 2 felnőtt, 2 gyerek. Te döntöd el, melyik tárgyból hány darab van neked és hány évente cserélik. Írd le, a számolás gondolatmenetét is! (forrás: MTVSZ Láss a mélyre! c. vetélkedő 2015)

Példa:

-felnőttek 25 éves koruktól kezdve 3 évente cserélik a mobiljukat és a laptopjukat. 90 évig élnek

-gyerekek 10 éves koruktól kezdve 3 évente cserélik a mobiljukat és a laptopjukat. 90 évig élnek

- a tévét 10 évente cserélik, az első vásárlásakor 25 évesek a szülők. Egyszerre 1 van nekik.

- az autót 5 évente cserélik, az első vásárlásakor 25 évesek a szülők. Egyszerre 1 van nekik.

- felnőttek:

$(90-25)/3 = 21,666$ azaz 21 db mobilt és laptopot használnak el fejenként

$21 \text{ db} \times 2 \text{ g} \times 2 \text{ ember} = 84 \text{ g}$ a telefonokban

$21 \text{ db} \times 3 \text{ g} \times 2 \text{ ember} = 126 \text{ g}$ a laptopokban

- gyerekek:

$(90-10)/3 = 26,666$ azaz 26 db mobilt és laptopot használnak el fejenként

$26 \text{ db} \times 2 \text{ g} \times 2 \text{ ember} = 104 \text{ g}$ a telefonokban

$26 \text{ db} \times 3 \text{ g} \times 2 \text{ ember} = 156 \text{ g}$ a laptopokban

- tévé: $(90-25)/10 = 6,5$ azaz 7 tévéjük van életük során

$7 \times 5 \text{ g} = 35 \text{ g}$

- autó: $(90-25)/5 = 13$ db autójuk van életük során

$13 \times 15 \text{ g} = 195 \text{ g}$

$84+126+104+156+35+195 = 700 \text{ g}$ ólmot fogyaszt egy család egész élete során