

Kislányom Energiatakarékossági Verseny

3. feladat

Kislányom tudáspróba 2. és vállalások



A 10 éves Trombitás Anna rajza

Trombitás család, Veszprém

2012 március

Kislányom Energiatakarékossági Verseny

3. feladat:

A. Kislányom tudáspróba 2. B. Vállalások

3.A. Kislányom tudáspróba 2.

Kérjük, jelölje meg a helyes választ!

Minden esetben **csak 1 jó megoldás** lehetséges!

(Amennyiben több lehetséges megoldást jelöl be, mindegyiket helytelennek vesszük, akkor is, ha köztük van a jó válasz!)

1. Melyik NEM üvegházhatású gáz az alábbiak közül?
 - a. Vízgőz (H_2O)
 - b. Metán (CH_4)
 - c. Nitrogén-oxid (N_2O)
 - d. Kén-dioxid (SO_2)
2. Megközelítőleg mennyi időbe telik, amíg egy légkörbe került szén-dioxid molekula eltűnik onnan? (Mennyi a szén-dioxid légköri tartózkodási ideje?)
 - a. 10-24 óra
 - b. 1-2 év
 - c. 5-20 év
 - d. 50-200 év
 - e. 1000 év
3. Magyarország összes szén-dioxid kibocsátásának mekkora részét teszi ki a lakosság kibocsátása?
 - a. 15%
 - b. 40%
 - c. 30%
 - d. 60%
4. Jelenleg melyik ország bocsátja ki a legtöbb üvegházgázt az alábbiak közül?
 - a. Franciaország
 - b. Oroszország
 - c. Kína
 - d. Ausztrália
 - e. USA
5. Jelenleg, az alábbi országok közül melyikben a legnagyobb az egy főre eső szén-dioxid kibocsátás?
 - a. Hollandia (10,5 tonna/fő/év)
 - b. Kína (5,3 tonna/fő/év)
 - c. Magyarország (5,5 tonna/fő/év)
 - d. India (1,4 tonna/fő/év)
 - e. USA (17,5 tonna/fő/év)
6. Mi értünk az „olajhozam csúcs” (angolul „peak oil”) alatt?
 - a. Az olajhozam csúcs az olajkitermelés csúcsa, amikor a legtöbb kőolaj áll az emberiség rendelkezésére. Az olajhozam csúcs elérése után hirtelen kifogynak majd a kőolaj készletek.
 - b. Az olajhozam csúcs az olajkitermelés csúcsa, amikor a legtöbb olaj áll az emberiség rendelkezésére. Az olajhozam csúcs elérése után fokozatosan lesz egyre kevesebb kőolaj.
 - c. Az olajhozam csúcs azt jelzi, hogy mikor hozzák a legtöbb profitot az olajipari részvények.

7. A magyar háztartásokban átlagosan mire használjuk a legkevesebb energiát?
- Világításra
 - Vízmelegítésre
 - Szobák fűtésére/hűtésére
 - Hűtőszekrény működtetésére
8. Mennyi a helyes hőfok egy mélyhűtőben?
- 25 fok
 - 18 fok
 - 10 fok
9. Mennyivel nő a fogyasztása a hűtőnek/mélyhűtőnek, ha nem a helyes hőfokra van beállítva, hanem annál alacsonyabbra?
- kb. 10%-kal fokenként
 - kb. 15%-kal fokenként
 - kb. 5%-kal fokenként
10. Az alábbiak közül mely módon csökkenthetjük az étel-miszer-fogyasztáshoz kapcsolódó karbon-lábnyomunkat a legnagyobb mértékben?
- ha kerüljük a túlcsomagolt élelmiszerek vásárlását
 - ha megesszük mindent, amit megveszünk, azaz nem dobunk ki élelmiszert
 - ha szezonális és helyi termékeket választunk
11. Ha kuktában főzzük meg ugyanazt az ételt, nem pedig egy átlagos lábosban, mennyi energiát tudunk megtakarítani?
- 70%-ot
 - 55%-ot
 - 45%.ot
12. Az alábbi termékek közül melyek előállításához nem használnak biztosan kőolajat vagy kőolaj származékot – sem a gyártáskor/termesztéskor, sem a szállításkor, sem a gyártás során, sem a csomagoláshoz?
- C-vitamin
 - szemetes zsák
 - nyomtató
 - műszálas zokni
 - polisztírol szigetelés
 - tej tetra pak dobozban
 - mindegyikhez használnak kőolajat
13. Melyiknek a nagyobb a karbon-lábnyoma: egy átlagos e-mailnek (csatolmányok nélkül) vagy egy SMS-nek?
- az emailnek
 - az SMS-nek
 - egyforma a karbon-lábnyomuk
14. Ha külön gyűjtjük a szerves hulladékot (és lehetőség szerint komposztáljuk), átlagosan mennyivel csökkenthetjük háztartási hulladékunk mennyiségét?
- 15%-kal
 - 25%-kal
 - 30%-kal
15. Mely energetikai kategóriába sorolt az a lakás, amelynek energiafogyasztása éppen megfelel a ma hatályban lévő jogszabályban rögzített energetikai követelményeknek?
- A
 - B
 - C

3.B. Vállalások

Kérjük, mutassa be, hogy a Kislányom Energiatakarékossági Versenyben mostanáig, azaz 3. feladat beadásáig, a háztartási klíma-auditban (ld. 1. versenyfeladat) tett vállalásai teljesítésével hogyan haladtak!

Ha esetleg nem sikerült valamelyik vállalást teljesíteni, indokolja, hogy miért. Kérjük, válassza az 1. táblázatba írja!

Figyelem! Abban az esetben, ha a versenyhez később csatlakozott, és így nem oldotta meg az 1. feladatot és/vagy nem voltak eddig vállalásai, kérjük, most tegyen vállalásokat, és 2. táblázatot töltsse ki!

1. táblázat:

(csak akkor töltsse ki, ha megoldotta az 1. versenyfeladatot – háztartási klíma-auditot)

1. vállalás (írja le röviden, hogy mi volt):	Két ablak légzárásának javítása
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvizsgáltuk a lehetőségeket, de a magas költségek miatt a következő hónapokban (a következő fűtési szezon előtt) tudjuk csak megvalósítani ezt a vállalást (lásd a 9. oldalon levő képet).
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	Az egész házra vonatkozóan elvégeztettük a hőkamerás felmérést, s ebből az derült ki, hogy nemcsak két tetőtéri ablakunkkal van probléma, hanem mind az öttel. Saját magunk – az egyik helyi környezetvédő szervezetnél, a Csalánnál kölcsönözhető marógéppel – nem tudjuk elvégezni a szigetelést, mert ez a módszer nem alkalmas tetőtéri ablakok szigetelésére. Ezért árajánlat kértünk. Egy, a tetőablakainkat gyártó cégcsoportnál dolgozó szakember szemrevételezte ablakainkat, a szigetelésüket elvállalta volna (nem kevés pénzért), de nem javasolta. Szerinte nem vezet eredményre ez a megoldás, hiszen tetőablakaink már több mint húszévesek, ezért cseréjüket javasolta. Tanulmányoztuk még a duploablak.hu weboldalt is, de a csere többszáz ezer forintos költségét jelenleg nem tudjuk vállalni. Keresünk más szakembereket még, hátha ők olcsóbban elvégeznék a javítást. A következő fűtési szezon kezdetéig, tehát októberig mindenképpen szeretnénk megoldani a helyzetet.
2. vállalás (írja le röviden, hogy mi volt):	További energiatakarékos izzók beszerelése
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvalósítottuk, 3 energiatakarékos izzót szereltünk be (lásd a 9. oldalon levő képet).
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	Ezzel az energiatakarékos izzók számát a korábbi 21-ről 24-re sikerült növelni (összesen 44 izzó működik a házban). A feladat megvalósítása nem okozott nehézséget, számszerűsíthető eredményét nem igazán érezzük, de javítja a közérzetünket. Ez a vállalás továbbra is napirenden van, fokozatosan mindenhol energiatakarékos izzókat szeretnénk alkalmazni, ahol csak lehetséges és észszerű.
3. vállalás (írja le röviden, hogy mi volt):	A konyhai helyi világítás használhatóbbá tétele

Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvizsgáltuk a lehetőségeket, hamarosan (néhány héten belül) tervezzük megvalósítani ezt a vállalást.
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	A konyhai lámpáknál a kapcsoló érintkezésével és a neoncső szemet bántó sárga fényével van gondunk. Ha egy mód van rá, nem szeretnénk a lámpákat lecserélni, ezért a közeljövőben megpróbáljuk megjavítani a kapcsolókat, kicserélni az égőket. Csak ha ez nem sikerülne, akkor cseréljük a lámpákat.
4. vállalás (írja le röviden, hogy mi(k) volt(ak):	Víztakarékos csaptelep felszerelése a konyhába
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvalósítottuk (lásd a 9. oldalon levő képet).
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	Számszerűsíthető eredménye nincs, de a „komfortérzünket” jelentősen javítja.
5. vállalás (írja le röviden, hogy mi(k) volt(ak):	Energiafogyasztás berendezések szerinti mérése, a háztartási eszközök leírásának, működésének tanulmányozása
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvalósítottuk a vállalás mindkét részét, ez tanulságos eredményekkel szolgált (lásd a 8. oldali táblázatot és a 9. oldalon levő képet).
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	<p>A fogyasztásmérő használata első körben nehézséget okozott, a leírás kissé bonyolultnak tűnt. A kezdeti nehézséget leküzdve jó mókának bizonyult a mérés. A gyerekek versenyeztek, hogy ki tud több elektromos berendezést felsorolni, a fogyasztást is meg lehetett tippelni. A hőszigetelt gyakran használjuk, de most már mindenki tudja, hogy, ha nem indokolt, azonnal ki kell kapcsolni. Egy feleslegesen bekapcsolva tartott DVD-lejátszót (amin még az óra sem volt beállítva) is kihúztunk a konnektorból, és csak akkor dugjuk be, ha nagy ritkán használjuk. A fogyasztásmérés eredményét a 8. oldalon összegeztük.</p> <p>A háztartási eszközök leírásának tanulmányozása az iratok előkeresésével kezdődött, amit az eszközök iratainak összerendezése követett. A sütő kapcsán megtudtuk, hogy tud grillezni, a tisztításához ecetet javasolnak, és az előmelegített sütő nem azt jelenti, hogy a szükséges hőfokot el kell érni, hanem, hogy 5 perccel az étel sütőbe helyezése előtt elég bekapcsolni. A mosógép és a mosogatógép működtetési szokásainak megváltoztatásában a kislábnyom hírlevelek is segítettek. A mosógép használatánál korábban gondot okozott, hogy rossz szagot árasztott. Hosszas vizsgálódás után kiderült, hogy a gumigyűrű alatt az öblítő kocsonyás maradványai okozták a problémát. Tehát kitisztítottuk és ezzel együtt az öblítőt az ecet és a mosóparfüm keveréke váltotta fel. A mosószert mosószóddal „dúsítottuk” 1/1 arányban. A mosószóda kilója 380 Ft, míg egy kiló mosópor kb. 650 Ft. Korábban minden ruhát 60 °C-on mostunk, ezt felváltotta a 30 °C-os mosás és a foltok helyi, mosószappanos kezelése. Gyakran használjuk a gyorsmosás funkciót. A magasabb hőfokú mosás vízigénye 55 l, fogyasztása 0,55 kWh, időtartama: 2 óra; az alacsonyabb hőfokú mosás vízigénye: 45 l, fogyasztása 0,45 kWh, időtartama: 1 óra 15 perc. Heti öt mosással számolva a megtakarítás évi 2600 liter víz és 26 kWh áram.</p>

	A mosógépnél egy előmosás nélküli programot használunk a verseny megkezdése óta és a szárítás funkciót is igyekszünk kikapcsolni. (Ez utóbbit nem jelzi külön a gép, ezért mindig figyelni kell/kellene...)
6. vállalás (írja le röviden, hogy mi(k) volt(ak):	Páratartalom figyelése, gyakoribb szellőztetés
Hogy haladtak a megvalósítással?	A páratartalom érzékszervi figyelését megvalósítottuk, műszeres mérését elvetettük, a gyakoribb szellőztetést megoldottuk.
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	Jobban, módszeresen és rendszeresen figyelünk az ablaküvegek párásodására, és a penészesedés megelőzésére minden érzékeny nyílászárónál és falfelületen. Légnedvességmérőt a városban található boltokban nem sikerült beszerezni. Viszont egy elektronikai mérőkészüléket is árusító fővárosi üzlet honlapján találtunk ilyeneket nagy választékban. A készülék csekély hasznát és az árakat mérlegelve egyelőre nem szerzünk be ilyen mérőeszközt, inkább a páratlanítást és a szellőztetést próbáljuk megoldani. Az tetőablakaink gyártójának termék- és árkatalógusa szerint egy jól szigetelt és zárt házban kétóránként 5 perces keresztvázat ajánlott. Ezt a gyakoriságot ugyan még nem sikerült elérnünk, de a korábbiakhoz képest sokkal többet szellőztettünk.
7. vállalás (írja le röviden, hogy mi(k) volt(ak):	Szelektív hulladékgyűjtés lakáson belüli rendszerének kialakítása, veszélyes hulladékok elszállíttatása
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvalósult (lásd a 9-10. oldalon levő képeket), az elszállítás napokon belül megtörténik.
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	A lakáson belül külön gyűjtjük a papírt, a műanyagot és az üveget, az elemeket és az égőket, valamint más veszélyes hulladékokat (a kertben pedig a komposztot). A kimerült elemek és a kiegészítő égők szétválogatása több délutáni elfoglaltságot jelentett a gyerekekkel közösen, mert a biztonság kedvéért mindegyik elemet és égőt kipróbáltuk. Találtunk még használhatatlan csiszológépet és telefont is a lomok között. A veszélyes hulladékokat néhány napon belül a városi kommunális szolgáltató telephelyére fogjuk elszállítani ártalmatlanításra, amikor más ügyben úgymint járunk arra.
8. vállalás (írja le röviden, hogy mi(k) volt(ak):	Szakirodalom figyelése, szakemberekkel való konzultáció a penészesedés megszüntetése érdekében
Hogy haladtak a megvalósítással?	Megvalósult (lásd a 11. oldalon).
Nehézségek, sikerek, számszerűsített eredmények (amennyiben vannak):	A házban elvégeztettük a hőkamerás felmérést. A problémamentes alsó szint képei a rendelkezésünkre állnak. A felső szint képei viszont megsérültek az adathordozón, szakember próbálja helyreállítani a hibát. Találtunk energiatakarékos építkezésre, felújításra specializálódott szakértőt. Áttanulmányoztuk az interneten fellelhető információkat.

Nem volt a vállalásaink között, de megvalósítottuk:

- Bekapcsolódtunk az óvodai papírgyűjtésbe és az italos kartonok gyűjtésébe.
- A 3 és fél éves Marcival önkénteskedtünk (közgyűlési meghívókat pecsételtünk és borítékoltuk) a Csalán Környezet- és Természetvédő Egyesületnél.
- A szomszéd néninek ugyancsak a Csalántól hoztunk komposztkeretet.
- Sikerült átteleltetni a muskátlikat és vetettünk fűszernövényeket is (lásd a 11. oldalon levő képeket).
- A 10 család részvételével nálunk megrendezett farsangon a gyerekek megunt játécai képezték a tombolatárgyakat (ezek csomagolásaként sok nejlonzacskótól is sikerült „megszabadulnunk”), a jelmezes verseny díja pedig a kertben termett, megszáritott borsmenta és citromfű volt, amit maradék anyagokból varrt „zsákocskákban”, felcímkézve nyújtottunk át a győzteseknek.
- Az átválogatott, de még használható gyermekruhákat odaadtuk egy rászoruló családnak.
- Tudatos fogyasztóként visszavittük a megsavanyodott tejet a boltba és egy 4 hónapja vásárolt, de tönkrement cipőt is kicseréltettünk.
- Felmértük a jelenlegi 110 literes szemetes kuka 60 literesre cserélésének lehetőségét (a szolgáltató tájékoztatását kértük), és a közeljövőben tervezzük a cserét. Ez amellet, hogy olcsóbb lenne, minket is kevesebb hulladék termelésére ösztönözne.
- A verseny révén megértettük és a gyakorlatban is megtapasztalhattuk a környezetvédelmi szemléletváltás fogalmát.

2. táblázat:

(csak akkor töltse ki, ha a versenyhez később csatlakozott, és így nem oldotta meg az 1. feladatot és/vagy nem voltak eddig vállalásai)

Elsősorban olyan vállalásokat várunk, amelyek nem járnak nagyobb beruházással. Jó például, mintául szolgálhatnak a [KlímaBarát háztartások útmutatóban](#) ill. a [Nagycsalád-kis lábnyom projekt záró kiadványában](#) bemutatott háztartási auditok és vállalások (ezeket a kiadványokat a címekre kattintva letöltheti).

1. vállalás (írja le röviden, hogy mi lesz):	
Miért fontos az Ön(ök) háztartásában ez a vállalás?	
Mikorra szeretné megvalósítani és milyen eredményeket vár a megvalósítástól?	
2. vállalás (írja le röviden, hogy mi lesz):	
Miért fontos az Ön(ök) háztartásában ez a vállalás?	
Mikorra szeretné megvalósítani és milyen eredményeket vár a megvalósítástól?	
3. vállalás (írja le röviden, hogy mi lesz):	
Miért fontos az Ön(ök) háztartásában ez a vállalás?	
Mikorra szeretné megvalósítani és milyen eredményeket vár a megvalósítástól?	

A feladat beküldésének módja:

- www.kislabnyom.hu honlapon keresztül a versenyfeladat beküldése menüpontban, vagy
- e-mailben csatolmányként az info@kislabnyom.hu címre

A feladat online kitöltésének vagy emailen beküldésének határideje:
2012. március 31.

Fontos tudnivaló!

A **Kislányom Tudáspróba 2. kérdéseire a helyes válasz** minden kérdésre megtalálható a projekt háztartásoknak szóló kiadványában:

1. **Klímabarát háztartások** – Útmutató családoknak:
http://kislabnyom.hu/sites/default/files/letolt/csaladi_utmutato_web_1.pdf

JÓ VERSENYZÉST KÍVÁNUNK MINDENKINEK!

A szervezők (*GreenDependent Egyesület*)

További információ:

Gáll Veronika, Vadovics Kristóf

Telefon: 28/412-855

Mobil: 20/334-2889

E-mail: info [kukac] kislabnyom.hu

A fogyasztásmérés eredménye

(Néhány berendezés még kimaradt, ezek mérését a mérőkészülék újbóli kölcsönzésekor pótoljuk majd.

Elektromos berendezés megnevezése	Fogyasztási költség Ft/óra
Vasaló	9,678
Hőszugárzó	9,548
Porszívó	7,393
Gőztisztító	6,637
Indukciós főzőlap	5,841
Hajszárító	5,119
Hot Pan edény	2,158
Melegszendvics-sütő	2,118
Fűrógép	0,966
Hajvasaló	0,771
Televízió	0,355
Ventilátor	0,350
Asztali lámpa	0,305
Konyhai robotgép	0,270
Állólámpa nappaliban (nagy égő)	0,200
Éjjeli lámpa	0,182
Villanypárna	0,180
Kenyérsütő	0,125
Állólámpa nappaliban (kis égő)	0,075
Üzenetrögzítős vezetékes telefon	0,020
Mobiltelefon töltése	0,009
Hűtő készenléti állapotban	0,004
Ébresztőórás rádió	0,004
CD lejátszó készenléti állapotban	0,004

Képgaléria



A tetőablak, aminek javítása még hátravan



Újonnan beszerelt energiatakarékos izzó



Víztakarékos csaptelep



Összeűjtött veszélyes hulladék



A fogyasztásmérő



Az összeűjtött tejdobozok egy része



A lakáson belüli szelektív hulladékgyűjtés részlete



A szeptemberi papírgyűjtés óta összegyűjtött és kötegelt papír



Az átteleltetett muskátlik



A „veteményesünk”

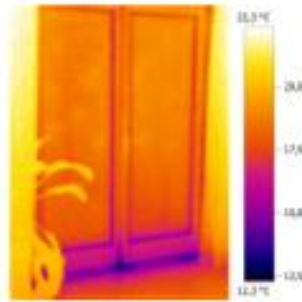
Emlékeztető - Hargitai Judit



Fajl: IR_01716.BMT

Datum: 2012.02.04.

Óra: 11:54:03



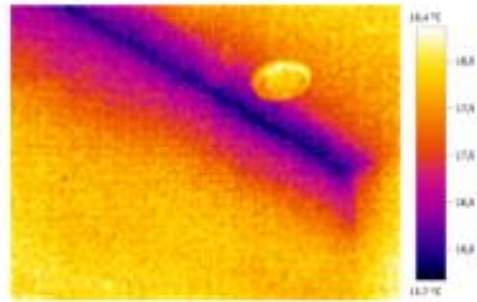
Képparaméterek:
Emissziós tényező: 0,95
Ref. Hőm. [°C]: 20,0

Megjegyzések:

Fajl: IR_01714.BMT

Datum: 2012.02.04.

Óra: 11:53:42



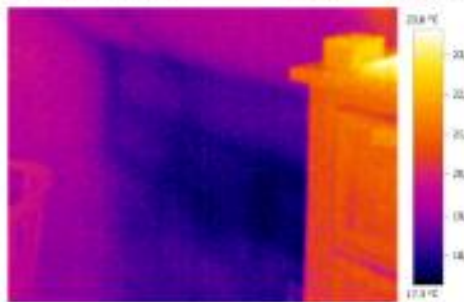
Képparaméterek:
Emissziós tényező: 0,95
Ref. Hőm. [°C]: 20,0

Megjegyzések:

Fajl: IR_01727.BMT

Datum: 2012.02.04.

Óra: 12:03:51



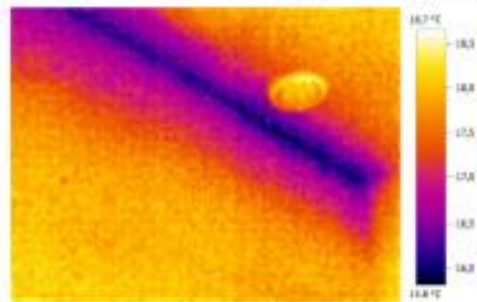
Képparaméterek:
Emissziós tényező: 0,95
Ref. Hőm. [°C]: 20,0

Megjegyzések:

Fajl: IR_01715.BMT

Datum: 2012.02.04.

Óra: 11:53:48



Képparaméterek:
Emissziós tényező: 0,95
Ref. Hőm. [°C]: 20,0

Megjegyzések:

A hőkamerás mérések néhány részlete



Kellemes Húsvéti Ünnepeket kíván
a Trombitás család Veszprémből!