

## ENERGETINIŲ ETIKEČIŲ DETEKTYVAI

### Tikslai:

- Moksleiviai sužino, kur rasti informaciją apie prietaiso energijos vartojimą ir susipažįsta su energetinių etikečių turiniu.
- Moksleiviai sužino, kuo naudinga pasirinkti A-klasės prietaisą, lyginant su G-klasės prietaisu ir gali paskaičiuoti papildomų išlaidų, jei tokios yra, atsipirkimą.

### Bendras veiklos aprašymas:

Moksleiviai supažindinami su energetinių etikečių sąvoka, apsilankydami vietinėje parduotuvėje.

### Reikalingos priemonės:

- Kalkuliatorius kiekvienai grupei,
- Informacija apie vidutinę elektros kainą buityje

### Reikalingi moksleivių įgūdžiai:

Žinios apie kWh, sugebėjimas naudotis kalkuliatorium.

### Kokius dalykus ši veikla atitinka mokymo programoje:

Ši veikla gerai tinka pamokoms apie Mokslą, matematikai, Pilietybės mokslui ir Raštingumo pamokoms.

### Darbo saugumo problemos:

Nėra

### Atskiri veiklos žingsniai:

1. Susitarkite su vietine parduotuve, kurioje yra didelis produkcijos asortimentas, kad leistų vaikams iširti salėje

### Reikalingas laikas:

Pasiruošimas

<p>esančias prekes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Supažindinkite moksleivius su tema, aptardami, kiek galima pasakyti apie elektrinio prietaiso elektros vartojimą, tik į jį pažiūrėję. Kas yra energetinė etiketė? Kokia joje yra informacija? Kokia informacija etiketėse yra naudinga prietaisų palyginimui?</li> <li>3. Padalinkite mokinius į valdomą grupių skaičių. Grupės konkuruos viena su kita.</li> <li>4. Vietinėje elektros prietaisų parduotuvėje grupių užduotis bus kiekvienai prietaisų kategorijai rasti geriausią ir blogiausią prietaisą parduotuvėje pagal energijos vartojimą (geriausias = žemas energijos vartojimas). Moksleiviai taip pat užsirašo prekių kainas.</li> </ol>	<p>Stebėjimas - 2 pamokos (vizitas parduotuvėn)</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Klasėje moksleiviai suskaičiuoja energijos vartojimo skirtumą tarp geriausio ir blogiausio prietaiso kiekvienoje prietaisų kategorijoje</li> <li>6. Kas nugalėtojas?</li> <li>7. Aptarti atradimus:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ar buvo įmanoma rasti energetines etiketes visiems prietaisų tipams?</li> <li>➤ Kokia buvo aukščiausia ir žemiausia klasė kiekvienoje prietaisų kategorijoje (kaip buvo pasirinkta)?</li> <li>➤ Ar yra kainų skirtumas tarp mažai elektros vartojančių ir daug energijos vartojančių prietaisų? Ar kaina didėja, didėjant energijos efektyvumui?</li> <li>➤ Jei prietaisas, turintis mažiausią energijos vartojimą, yra žymiai brangesnis nei produktas, turintis didžiausią energijos vartojimą, tada kiek laiko prireiks sutaupyti papildomoms išlaidoms per sutaupymus elektros sąskaitoje?</li> <li>➤ Kokie dar kriterijai be mažo energijos vartojimo yra svarbūs, pasirenkant prietaisą?</li> </ul> </li> </ol>	<p>Aptarimas - 1 pamoka</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Rezultatų pristatymo paruošimas moksleivių tėvams.</li> </ol>	<p>1 pamoka</p>

### **Kombinacijų pasiūlymai su kita AL veikla:**

“Budėjimo režimo elektros energija mano namuose” – Tyrimas, kiek energijos sunaudojama namuose, naudojantis „budėjimo režimu“.

“Puodų lenktynės” – Kaip efektyviai įkaitinti puodą. Kokiomis sąlygomis puodo turinys užkaista greičiausiai? Kiek sunaudojama energijos?

“Elektros energijos skaičiavimas” – Ar jūs galite sutaupyti 500 vatų elektros energijos?

## Variacijos:

---

Papildykite vizitą parduotuvėn: Šalia kelionės į parduotuvę, galima paieškoti informacijos apie prietaisų vartojimą ir kainas internete. Jūsų vietinė energetikos agentūra gali turėti internetinę svetainę, kur galite rasti informacijos, kuriose parduotuvėse yra efektyvių energijos vartojimo požiūriu produktų.

Visuomenės informavimo įsipareigojimas: Kurios regioninės ar nacionalinės organizacijos yra atsakingos už patarimų teikimą visuomenei apie efektyvų prietaisų naudojimą? Kur ir kaip juos rasti? Kokius patarimus jie siūlo?

Naudokite prietaisus taisyklingai: Sužinokite, ar prietaisai naudojami efektyviai, taip, kad net jau naudojami prietaisai mažiau sunaudotų energijos. Ne daug žmonių perskaito prietaiso naudojimo instrukcija!

## Pagalbinė medžiaga:

---

- 1 priemonė – Informacija energetinėje etiketėje
- 2 priemonė – Geriausias prieš blogiausia



### 1 priemonė

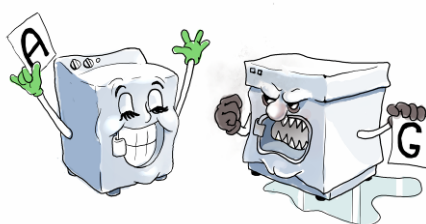
[kiekvienas partneris gali įdėti energetinę etiketę savo kalba, arba nuorodą į tokią informaciją]



## Skaiciavimo pavyzdys

Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D



Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D



Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D

Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D

Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D



Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D

Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D

Prietaiso pavadinimas	Etikečių klasifikacija (A,B,C ...)	Energijos vartojimas (kW)	Kaina (EUR)
<b>BLOGIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>GERIAUSIAS MODELIS:</b>			
<b>Skirtumas</b>		A	B

<b>Elektros energijos kaina (EUR/kWh)</b>	C
<b>Sutaupymas elektros sąskaitoje per naudojimo valandą (EUR/h)</b>	$D=A*C$
<b>Kiek valandų jūs naudojate geriausią prietaisą, kol kainų skirtumas apsimoka per elektros sutaupymą?</b>	B/D



**Paieškos žodžiai:**

**Galutinis energijos vartojimas**

Transportas

Šildymas & aušinimas

Karštas & šaltas vanduo

Apšvietimas

**Elektros prietaisai**

**Bendra tema**

Bendra darni plėtra

Atsinaujinanti energija

**Energijos efektyvus vartojimas (taupymas)**

CO<sub>2</sub> požiūriu protingas transportas

**Mokymosi dalykas**

**Matematika**

**Raštingumas**

**Mokslas**

**Amžius**

6-8 metai

9-10 metų

**11-12 metų**