

## Juozo Balčikonio gimnazijos ALUMNI klubo iniciatyva

Buvę Juozo Balčikonio gimnazijos auklėtiniai, susibūrę į Alumni klubą, nepamiršta savo mokyklos ir ją remia ne vien gerais žodžiais.

2000 metais gimnaziją baigusi ir dabar Anglijoje gyvenanti bei Oksfordo universitete biochemijos magistrantūroje/doktorantūroje studijuojanti **Viktorija Folkytė** dažnai susirašinėja su buvusia savo auklėtoja Violeta Devindoniene, pasakoja apie save, domisi, kaip gyvena mokykla. Ji pasiūlė gimnazijos direktoriui Raimondui Dambrauskui originalią idėją ir kartu su bendraminčiais **Ieva Folkyte, Ieva Bisigirskaitė, Agnė Valužytė, Ugniumi Ramanausku, Karolina Tamašauskaite ir Francesco Maviglia** ėmėsi ją įgyvendinti.

Viktorija ir kiti buvę gimnazistai sumanė pakeisti visas gimnazijoje esančias kaitrines elektros lemputes naujos kartos energiją taupančiomis lempučių. Jie įsitikinę, kad tai padėtų gimnazijai sutaupyti pinigų, be to, mokykla prisidėtų prie gamtos išteklių saugojimo, moksleiviai būtų skatinami mąstyti apie energetikos problemas visame pasaulyje.

„Naršydama internete pastebėjau, jog Lietuvoje tokios lempučių yra gana brangios – kainuoja nuo 4 iki 7 litų ir daugiau, o Anglijoje už 1 svarą galima nupirkti penkias 10 W galingumo lemputes. Gera kaina! Akivaizdu, kad Anglijos vyriausybė labai skatina taupyti elektros energiją!“ – rašo Viktorija Folkytė.

Alumni klubo nariai surinko pinigų nupirkti ir gimnazijai padovanoti 400 energiją taupančių lempučių. Alumni narys **Linas Mackevičius** sukūrė „Žalios gimnazijos“ projekto plakatą.

Juozo Balčikonio gimnazijos bendruomenė yra dėkinga Alumni klubui bei viliasi, kad buvę mokiniai parems ir kitas iniciatyvas.

[www.jbg.puslapiai.lt](http://www.jbg.puslapiai.lt) medžiaga

### Lino Mackevičiaus plakatas



### Kaitrinė lempučių



*Energiją taupančios lempučių elektros sąnaudas gali sumažinti kelis kartus*



## „Žalios gimnazijos“ apytikriai rezultatai

Viso gimnazijoje yra **148 lemputės**, apšviečiančios koridorius (38 najajame priestate, 43 senojo pastati I-ajame aukšte ir 63 – II-ajame). Kadangi visos kartu dega retai, todėl imame, kad vienu metu dega apytiksliai **n=120** lempučių.

Senųjų, kaitrinių, lempučių galia **N<sub>s</sub>=60W**;

Naujųjų, energiją taupančių, lempučių galia **N<sub>n</sub>=11W**;

Išskiriame tris pagrindinius metų etapus:

1. Nuo rugsėjo iki spalio mėnesio, kai lemputės dega apie **t<sub>1</sub>=4h per dieną** (per šiuos mėnesius gauname **43 darbo dienas** atmetus savaitgalius);
2. Nuo lapkričio iki kovo mėnesio, **t<sub>2</sub>=5h** per dieną (**109 darbo dienos** be savaitgalių);
3. Nuo balandžio iki birželio mėnesio, **t<sub>3</sub>=3,5h** per dieną (**56 darbo dienos** be savaitgalių);

Vienos kWh kaina **0,45 Lt**.

Iliustruosime lentelėmis, ką pavyko suskaičiuoti:

### Suvargota elektros energija

Laikotarpis Lemputės suvartojama el. energija, kWh	Nuo rugsėjo iki spalio, kai t <sub>1</sub> =4h	Nuo lapkričio iki kovo mėnesio, t <sub>2</sub> =5h	Nuo balandžio iki birželio mėnesio, t <sub>3</sub> =3,5h	Vidutiniškai per vieną dieną	Vidutiniškai per savaitę	Vidutiniškai per mėnesį	Vidutiniškai per metus	Vidutiniškai per 4 metus
Kaitrinė lemputė	1238,4	3924	1411,2	31,6	221,23	884,9	6573,6	26294,4
Energiją taupanti lemputė	227,04	719,4	258,72	5,79	40,56	162,23	1205,16	4820,64
<b>Sutaupoma</b>	<b>1011,36</b>	<b>3204,6</b>	<b>1152,48</b>	<b>25,81</b>	<b>180,67</b>	<b>722,67</b>	<b>5368,44</b>	<b>21473,76</b>

### Suvargotos elektros energijos kaina

Laikotarpis Kaina už suvartotą energiją, Lt	Nuo rugsėjo iki spalio, kai t <sub>1</sub> =4h	Nuo lapkričio iki kovo mėnesio, t <sub>2</sub> =5h	Nuo balandžio iki birželio mėnesio, t <sub>3</sub> =3,5h	Vidutiniškai per vieną dieną	Vidutiniškai per savaitę	Vidutiniškai per mėnesį	Vidutiniškai per metus	Vidutiniškai per 4 metus
Kaitrinė lemputė	557,28	1765,8	635,04	14,22	99,55	398,2	2958,12	11832,48
Energiją taupanti lemputė	102,17	323,73	116,42	2,6	18,2	72,8	542,32	2169,28
<b>Sutaupoma</b>	<b>455,11</b>	<b>1442,07</b>	<b>518,62</b>	<b>11,62</b>	<b>81,35</b>	<b>325,4</b>	<b>2415,8</b>	<b>9663,2</b>

Pagalvokite, kiek energijos, pinigų ir švaraus oro būtų sutaupoma, jei bent trečdalis namų pakeistų senas kaitrines lemputes į energiją taupančiąsias?