

ENERGIATÕHUSUS JA ENERGIASÄÄST



Paljud keskkonnaprobleemid on tingitud inimkonna liigsest energiatarbimisest. Säastes energiat, hoiame kokku olulisi loodusvarasid nagu maagaas, nafta, kivisüsi, põlevkivi jt, vähendame keskkonnasaastet ja kokkuvõttes kahandame ka pere igapäevaseid kulusi.

Aga kuidas hoida kokku energiat, kui soovime jätkuvalt, et toas oleks soe ja valge, et toitu saaks säilitada külmkapis, et saaksime kasutada arvutit ja vaadata telekat? Oluline märksõna on energiatõhusus.

Lihtsustatult tähendab energiatõhusus ressursside ehk olemasolevate vahendite ja seeläbi ka energia kokkuhoidu. Tänapäeva üha arenev tehnoloogia võimaldab meil kasutada seadmeid, mille tootmiseks kulub vähem ressursse ning mis kasutavad vähem energiat, kuid täidavad jätkuvalt sama eesmärki. Näiteks arvutid, telefonid, külmkapid, pesumasinad jm tehnika, mida me iga päev kasutame, tarbivad oluliselt vähem energiat kui aastaid tagasi.

Energiatõhusus elektripirnide näitel

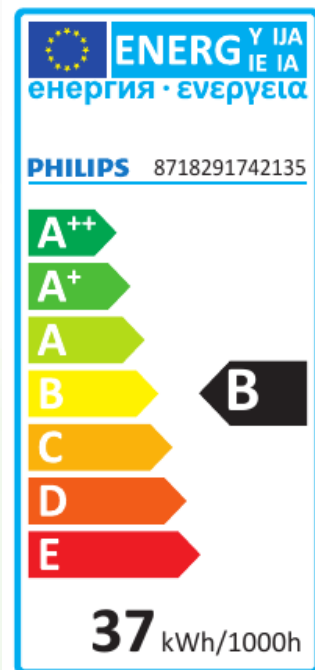
Eri tüüpi elektripirnid kasutavad väga erineva koguse elektrienergiat. Aastaid tagasi oli kõige levinum hõõglamp, mis lisaks valgusele tekitab suure hulga soojust. Kuid 2009.a hakati Euroopa Liidus piirama hõõglampide kasutamist kodumajapidamistest, et suurendada säästlikumate pirnide kasutamise osakaalu.

Täna on poodides suur valik erinevaid säästlikke valgusteid (halogeenlambid, luminofoorlambid, LED-lambid), mille energiakasutus on kordades väiksem ning eluiga pikem kui hõõglambil.

ENERGIATÕHUSUS JA ENERGIASÄÄST



Pildil on võrreldud erinevate elektripirnide energiatõhusust, eluiga ning nende valgustugevust. Paremal on näidatud elektripirnidel pakendi energiamärgis.



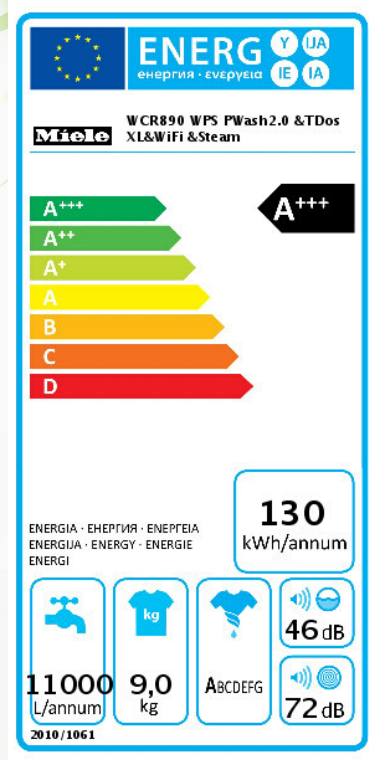
Kuidas energiasäästlikke seadmeid ära tunda?

Energiatõhususe märgistus

Paljud riigid kasutavad seadmel vastavat energiatõhususe märgistust. Energiamärgistusel olevad tähed A-st G-ni tähistavad energiatõhususe klassi. Nendest A on kõige energiasäästlikum ja G kõige vähem säästlikum seade.

Mõned tootjad kasutavad veelgi energiatõhusamatel seadmetel skaalat, mis algab A+, A++ või A+++ klassiga.

1.märtsil 2021 võetakse kasutusele uuendatud energiatõhususe märgis. Kasutusest lähevad välja plussid ning kõige tõhusamat seadet tähistab taas A.



ÜLESANNE: Energia detektiivid

Teie ülesanne on uurida energiatõhusust enda koolis ja kodus ning koostada selle kohta lühike esitlus (kuni 10 slaidi).

Selle ülesande eest on võimalik saada 10 energiapunkti.

Uurige, mõelge ja arutlege, kuidas kasutatakse energiat teie kodudes ja koolis? Kas leiate kohti, kus oleks võimalik energiat kokku hoida? Pea meeles, et ainult elekter pole energia ja energia kokkuhoidmiseks on mitmeid viise. Saame palju ära teha lihtsalt enda igapäevaste harjumuste muutmisega.

Oma ettekandes püüdke leida vastused järgmistele küsimustele:

- Millisest energiaallikast on teie kooli ja kodude energia pärit?
- Kus kulub koolis kõige rohkem elektrienergiat?
- Kuidas saaks koolis ja kodus energiat säästa?
- Miks on oluline energiat säästa?

Tulemuste esitlemiseks võid kasutada erinevaid vahendeid - pildid, videod, infograafika, jne. Ettekande avaslaidile kirjutage kindlasti võistkonna ja kooli nimi.

A

B

C

D

E

F

G

ENERGIABOONUS!

Teil on võimalus teenida 5 lisa energiapunkti.

Vaadake ringi ning leidke energiamärgisega seadmeid/tooteid. Kui märkate energiamärgist, siis tehke sellest pilt ning lisage enda ettekande lõppu. Kirjutage iga pildi juurde, kust energiamärgise leidsite ning püüdke selgitada, mida see näitab.



Ülesande vastus laadi enda võistkonna nimelisse Google Drive kausta. Tähtaeg 25.11.2019 kell 21.00
Küsimused ja lisainfo: konkurss@tartuloodusmaja.ee