

# ZAĻĀKAI UZŅĒMĒJDARBĪBAI EIROPĀ



## IEVADS SAULES ENERĢIJA MEŽĀ



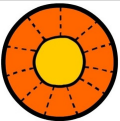
Līdzfinansē  
Eiropas Savienības programma  
“Erasmus+”



Šis projekts tika finansēts ar Eiropas Komisijas atbalstu. Šī publikācija atspoguļo vienīgi tās autora viedokli, un Komisija neuzņemas atbildību par tajā ietvertās informācijas jebkāda veida turpmāku izmantošanu

Projekta “Zaļākai uzņēmējdarbībai Eiropā” mērķis ir aktualizēt zaļās ekonomikas idejas un veicināt uzņēmējdarbību, kas radītu jaunas darba vietas un atveseļotu vidi. Šī mācību materiāla mērķis ir palīdzēt skolotājiem izglītēt skolēnus, kas spēj uzņemties atbildību par savām dzīves izvēlēm un aktīvi iesaistīties zaļās ekonomikas veidošanā. Mācību materiāls veidots ciešā sadarbībā ar Latvijas uzņēmējiem – AS “Latvijas valsts meži” un koncerns “Latvijas finieris”, balstīts uz reāliem biznesa labās prakses piemēriem, ietver nepastarpinātu mācīšanos no dabas tieši dabas vidē. Ieskatoties dabā vērigāk un saskatot, kā tā darbojas, skolēni aicināti izmantot šīs zināšanas savu uzņēmējdarbības ideju radīšanai. Šajā nodarbībā tuvāk iepazīsim Saules enerģijas izmantošanu mežā. Sagatavotas 2 dienu āra aktivitātes dabas principa apgūšanai mežā un uzņēmumā Nodarbības izmēģinājuši Ogresgala pamatskolas, Jēkabpils vakara vidusskolas, Priekuļu tehnikuma, Rīgas 93.vidusskolas, Daugavpils 12. vidusskolas, Jūrmalas sākumskolas "Atvase", Valdemārpils vidusskolas, 307.Džūkstes un 808. Puzes mazpulka skolotāji.

## SAULES ENERĢIJA MEŽĀ



**Ko varam mācīties no dabas?**

**Darbojas izmantojot Saules enerģiju:** daba izmanto atjaunojamo enerģiju, taču tikai tik daudz, cik pati saražo, veido efektīvi strādājošus procesus un nepiesārņo atmosfēru.

**TĒMA: Saules enerģijas uzkrāšana un izmantošana mežā**

**GALVENIE MĒRĶI:**

- Izprast, ka dabā viss darbojas, izmantojot Saules enerģiju un meklēt iedvesmu, kā to ieviest uzņēmējdarbībā, radot jaunas biznesa idejas un iespējas zaļajai ekonomikai;
- attīstīt nepieciešamās prasmes un kompetences, lai mācoties un iedvesmojoties no dabas attīstītu “zaļo” biznesu;

**SKOLĒNU VECUMS** - 11-16 gadi

**MODUĻA ILGUMS** - 20-25 mācību stundas

Ekskursijas 2-4 stundas

**INTEGRĒTIE MĀCĪBU PRIEKŠMETI:**

Sociālās zinības, dabaszinības (5.-6.kl.), bioloģija (7.-9.kl.), ģeogrāfija (7-9.kl.), ķīmija 8.-9. kl., mājturība un tehnoloģijas, dzimtā valoda, svešvaloda, informātika



## IEVADS. SAULES ENERĢIJA MEŽĀ

Mācību materiālu veido 5. posmi - *kas varētu mainīties, mācoties no dabas, perspektīvu maiņa, uzņēmējdarbības domāšana, turpmākā virzība* - ko var realizēt gan secīgi vienu pēc otra, gan savstarpējo kombinējot atsevišķus posmus, vai izmantot tikai vienu no tiem.

Materiāls sastāv no nodarbību apraksta, pielikumiem ar nepieciešamajiem izdales materiāliem, prezentācijām, kompetenču novērtēšanas paņēmieniem un biznesa labās prakses piemēriem iedvesmai projekta mājas lapā <https://www.geelearning.eu/lv/latvian-case-studies/>

Iedvesmojieties pozitīvām pārmaiņām!



Foto no Ogresgala pamatskolas arhīviem



## IZMANTOTIE RESURSI

- Changing the World; 1.section Close to the Heart
- Projekta Skolas ilgtspējīgai sabiedrībai materiāls “Mācību programma skolas un vietējās kopienas sadarbībai” 40.lpp
- GLOBE projekta materiāli zemesdzīves novērtēšanai  
<https://www.globe.gov/documents/355050/35ce2b38-aa1b-4b7c-af62-20088da93573>
- [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/vide/vide\\_\\_isterm\\_\\_energetika/?tablelist=true&rxid=cdbc978c-22b0-416a-aacc-aa650d3e2ce0](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/vide/vide__isterm__energetika/?tablelist=true&rxid=cdbc978c-22b0-416a-aacc-aa650d3e2ce0)
- <https://www.youtube.com/watch?v=iMtXqTmftao>
- <https://www.youtube.com/watch?v=PE5-nP8vtLM&feature=youtu.be>
- <https://www.youtube.com/watch?v=XrrVpf45w5E>
- <https://www.youtube.com/watch?v=7xvO8yHITWc>



## ATTĒLI

Foto Māris Ķirsons <http://www.db.lv/galerija/465480>  
<https://www.shutterstock.com/image-photo/young-plant-oak-4512427?src=qoPJhTtfdtGb7xoYU3RxdA-1-21>  
<http://www.vudlande.lv/public/>

Foto M. Striķis

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Me%C5%BEs,\\_D%C5%BE%C5%ABkstes\\_pagasts,\\_Tukuma\\_novads,\\_Latvia\\_-\\_panoramio\\_\(1\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Me%C5%BEs,_D%C5%BE%C5%ABkstes_pagasts,_Tukuma_novads,_Latvia_-_panoramio_(1).jpg)

Foto M. Striķis

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Me%C5%BEs,\\_Vecumnieku\\_pagasts,\\_Vecumnieku\\_novads,\\_Latvia\\_-\\_panoramio\\_\(1\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Me%C5%BEs,_Vecumnieku_pagasts,_Vecumnieku_novads,_Latvia_-_panoramio_(1).jpg)

[http://www.pdf-pape.lv/files/papesdp\\_420x297.pdf](http://www.pdf-pape.lv/files/papesdp_420x297.pdf)

<https://www.meteo.lv/lapas/vide/kimiskas-vielas-un-maisijumi/reach/reach?id=1040&nid=400>

Foto no Babītes vidusskolas arhīviem

Foto no Ogresgala pamatskolas arhīviem

Foto no Ropažu vidusskolas arhīviem

Foto no Riebiņu vidusskolas arhīviem