



Metodiskais materiāls interešu izglītībā

Interešu izglītības joma, apakšjoma	Inženierzinātne. Konstruēšana un tehniskā modelēšana.
Metodiskā materiāla nosaukums	Enerģijas resursi (vējdzirnavas)
Metodiskā materiāla forma	Apraksts
Pedagoga vārds, uzvārds	Sarmīte Bendrate
Mērķauditorija	2. – 3. klase.
Vecumposms (<i>ja attiecas</i>)	8 – 9 gadi.
Tēmas aktualitāte attiecīgajā jomā	Šobrīd aktuāla ir dažādu dabas resursu izmantošana. Ar šīs tēmas palīdzību skolēniem var mācīt par vēja enerģiju.
Metodiskā materiāla mērķis	Attīstīt loģisko domāšanu, plānošanas prasmes, programmēšanu.
Metodiskā materiāla apraksts	Ar lego palīdzību mācību stundas var padarīt interesantākas. Ar šī materiāla palīdzību skolēniem dabaszinībās var mācīt par enerģiju (vējdzirnavas vai vēja ģenerators), Ir labi, ja ir blokstundas. Vienā no stundām varētu robotu uzbūvēt, bet otrā apgūt nepieciešamās zināšanas. Skolotāja dod uzdevumu uzbūvēt robotu, izveidot programmu, kur griežoties spārniem tiek radīts vējš. Vējš var būt ātrāks, lēnāks. Var paņemt mazu gabaliņu no lapas un pieturēt plaukstās, kad tas griežas, lapa lidos projām.
Nepieciešamie resursi (<i>ja attiecas</i>)	Spike Essential komplekti, planšetes.  Enerģijas resursi.pdf https://community.legoeducation.com/library/item/12/66  Šeit ir būvēšanas instrukcija un programmas paraugs,

Plānotais rezultāts	Skolēni prot uzbūvēt robotu, izveidot programmu, kur vējdzirnavas griežas ātrāk, lēnāk un dažādos virzienos
Metodiskā materiāla praktiskais pielietojums	Materiālu var pielietot robotikas nodarbībās, mācību stundā (dabaszinībās).
Datums	20.10.2025.