

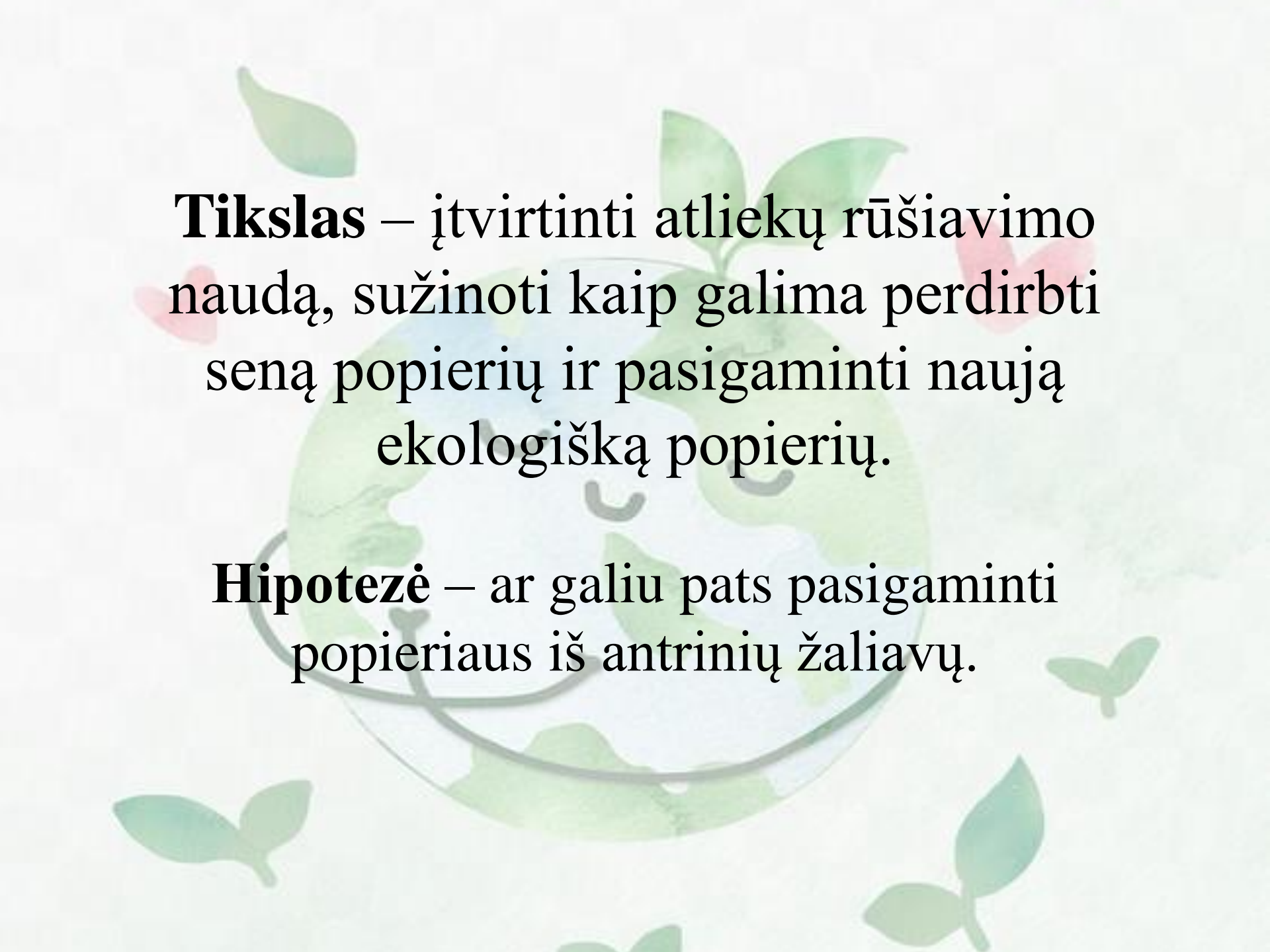


Aplinkosauginė STEAM veikla “Perdirbtas popierius”

2024 04 09

“Kiškučių” gr. 5-6m. ugdytiniai

Vyr. mokytoja L. Rimėnienė



Tikslas – įtvirtinti atliekų rūšiavimo naudą, sužinoti kaip galima perdirbti seną popierių ir pasigaminti naują ekologišką popierių.

Hipotezė – ar galiu pats pasigaminti popieriaus iš antrinių žaliavų.

Veiklos eiga:

Vaikai diskutavo kaip reikia saugoti ir rūpintis gamta. Sužinojo kokių yra šiukšlių, ką daryti su daugybe atliekų, kodėl reikia rūšiuoti ir kad galima kai kurias atliekas dar kartą panaudoti. Grupėje vaikai į atskirą dėžę meta nereikalingas popieriaus atliekas. Ugdytiniams kilo klausimas, ar galima iš nebereikalingo popieriaus pasigaminti naujo popieriaus.

Su mokytojos pagalba kibo į darbus. Visų pirma vaikai iš popieriaus šiukšlių dėžės atrūšiavo seną popierių ir jį susmulkino. Susmulkiną popierių sudėjo į dubenį su vandeniu. Paliko taip paruoštą masę vienai dienai. Tada medžiaginę skarelę įmerkė į indą su popieriumi ir pasėmė popieriaus masės. Išgręžė masę esančią skarelėje. Išgręžtą popieriaus masę padėjo ant lygaus paviršiaus, tada spaudė ir formavo popieriaus lapą. Nusausintą popieriaus lapą paliko džiūti saulėje patalpoje, džiovinu 3 dienas. Išdžiuvus bandė paimti lapą ir parašyti ant jo.

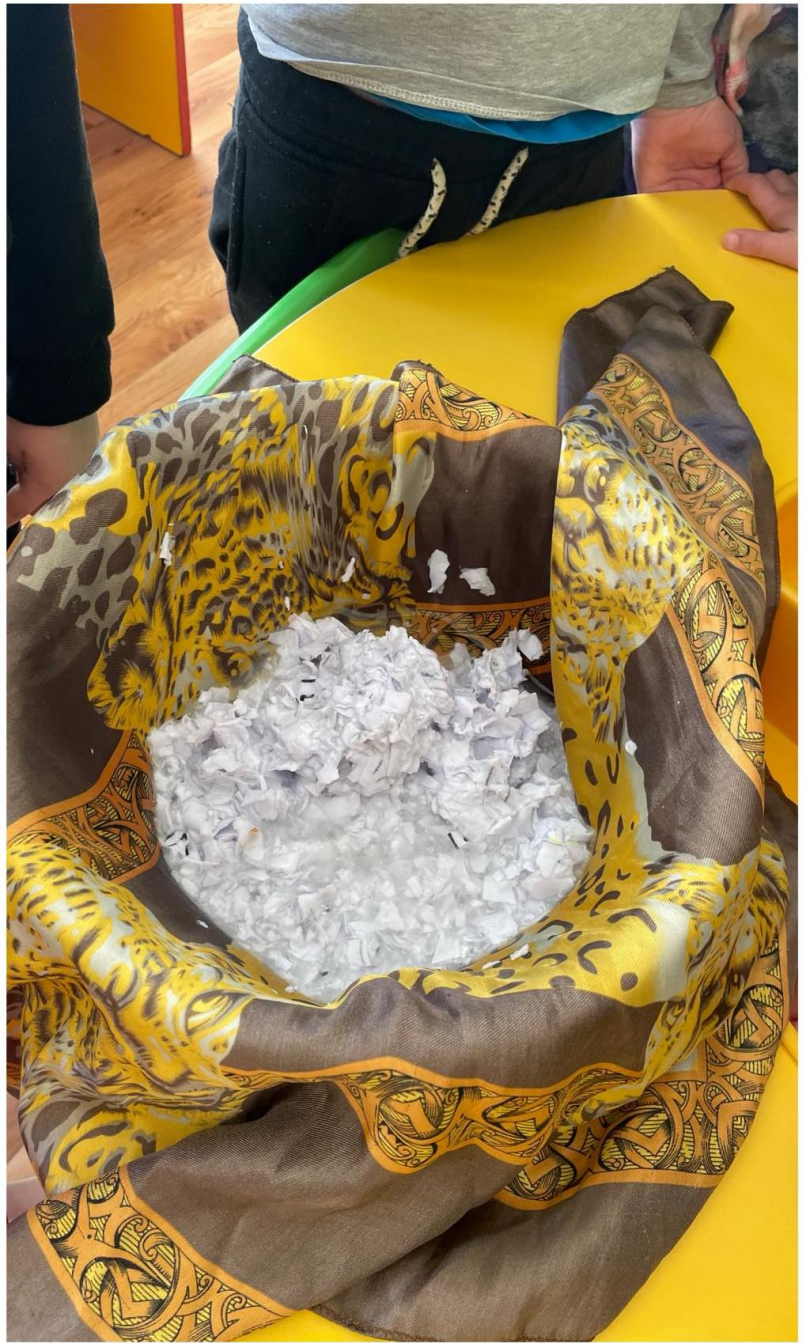
















IŠVADOS

- * Popierius sudarytas iš celiuliozės plaušelių, šie augaliniai plaušeliai yra glaudžiai susiję tarpusavyje susipynę ir susikabinę jungtimis. Sudrėkę popieriaus plaušeliai atsiskiria, o išdžiūvę vėl tvirtai sukimba. Todėl popierių galime perdirbti.
- * Popierius turi labai didelį poveikį aplinkai: jis gaminamas iš medžių, o gamybos procesas teršia gamtos ekosistemas, orą ir vandenį.
- * Nebenaudojamą popierių pavyko perdirbti antriniam panaudojimui.
- * Iš perdirbto popieriaus galima pagaminti kiaušinių dėžutes, laikraščius, kartonines dėžutes, maišelius ir kt.
- * Perdirbant popierių sutaupoma elektros energija, sunaudojama mažiau litrų vandens, nukirsdinama mažiau medžių. Kitaip tariant, rūšiuodami ir rinkdamiesi perdirbtą popierių taupome planetos gamtos išteklius.