



# STEAM veikla „Inžinerija iš klijų: kalėdinės eglutės“

MOKYTOJA ŽIVILĖ LIEKIENĖ

„Smalsučiai“ (3-4 m.),  
kūrė kalėdines eglutes iš  
karštų klijų, formuodami  
jų struktūrą tiesiai ant  
pagrindo. Veiklos metu  
jie lavino smulkiosios  
motorikos įgūdžius,  
tyrinėjo, kaip karšti klijai  
keičia būseną  
atvėsdami ir mokėsi  
užtikrinti eglutės  
stabilumą bei formos  
simetriją. Ši veikla skatino  
jų kūrybiškumą ir  
inžinerinius gebėjimus,  
eksperimentuojant su  
eglutės formomis.





**HIPOTEZĖ: ar galime iš karštų  
klijų pasigaminti kalėdines  
eglutes.**

# *Tikslas*

01

Ugdyti smulkiosios motorikos įgūdžius, formuojant eglutę iš karštų klijų.

02

Pažinti medžiagų savybes: kaip klijai vėsta ir kietėja.

03

Saugiai naudoti technologijas (karštų klijų pistoletą).

**Mokslas:** būsenu  
pokyčiai – kaip karšti  
klijai iš skysčio tampa  
kieti atvėsus.

**Technologijos:** saugus  
karštų klijų pistoleto  
naudojimas kaip įrankio.

**Inžinerija:** eglutės  
konstrukcijos kūrimas ir  
formos išlaikymas.

**Matematika:** proporcijų  
ir simetrijos suvokimas  
formuojant eglutę.



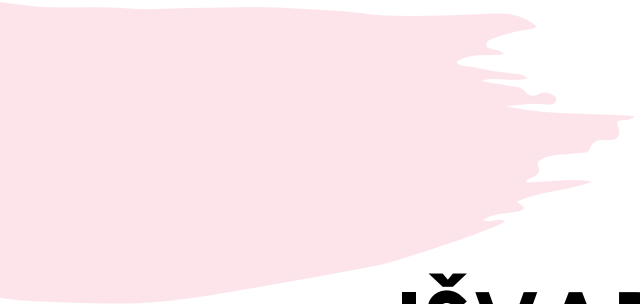












**IŠVADA:** karšti klijai kietėja dėl vėsimo proceso. Kai karšti klijai (paprastai pagaminti iš termoplastinių medžiagų) yra užtepami ant paviršiaus, jie būna skysti arba lipnūs. Kai tik klijai atvėsta, jų molekulinė struktūra keičiasi ir jie pereina į kietą būseną. Šis procesas vadinamas lydymosi ir kietėjimo.