



# Vabzdžių vystymosi ypatumai

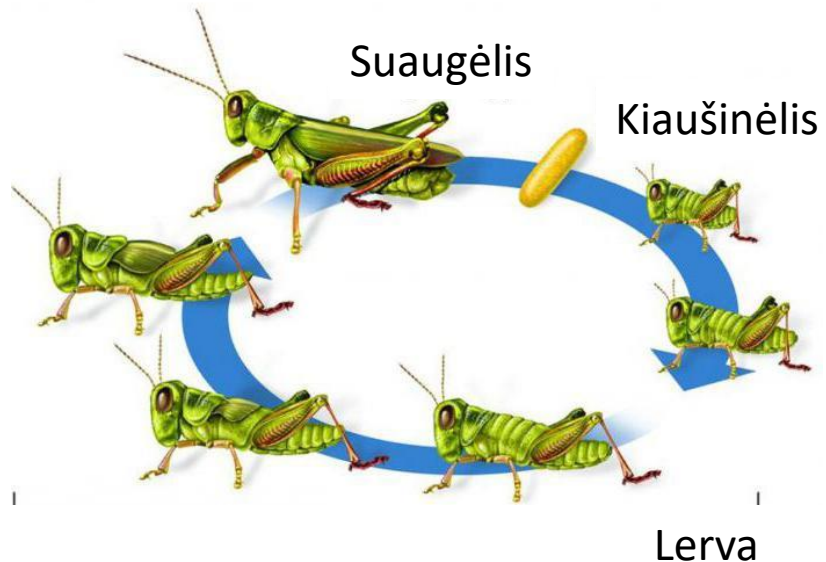
Titas Statkevičius, Mantas Bagavičius, I g. kl.

Darbo vadovė Marytė Gečienė, biologijos  
mokytoja metodininkė

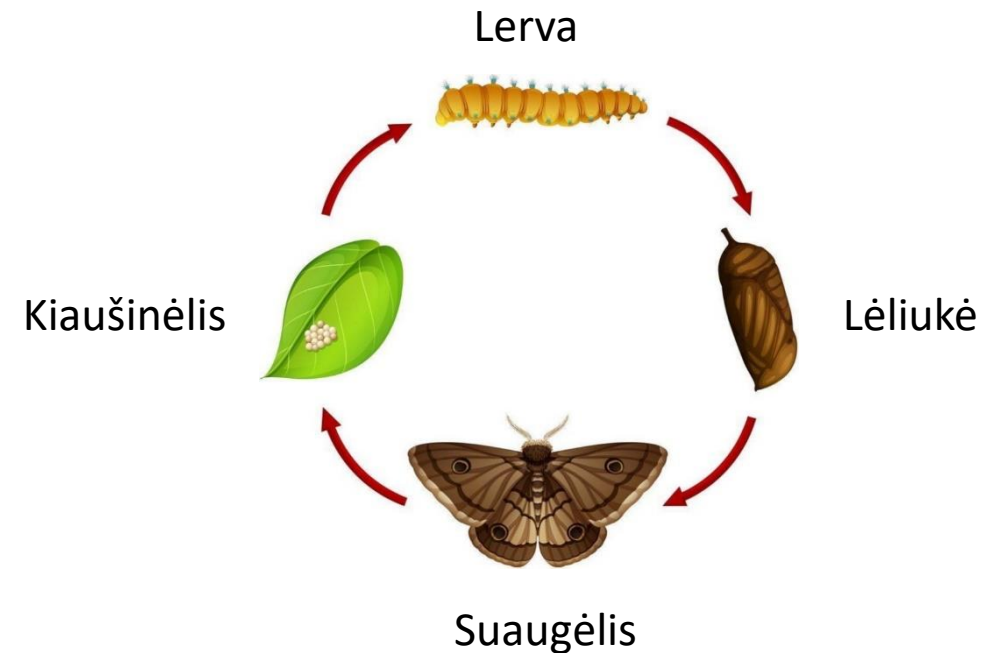
# Įvadas

Vabzdžiai (*Insecta*) – nariuotakojų tipo klasė. Tai gausiausia bestuburių gyvūnų klasė; vabzdžiai sudaro apie 90 proc. visų gyvūnų rūšių.

Tiesioginis vystymasis



Netiesioginis vystymasis





# Tikslas ir uždaviniai

**Tikslas:** išanalizuoti vabzdžių vystymosi stadijas ir ugdymosi sode įrengti vaizdinę priemonę.

**Uždaviniai:**

1. Susirasti informaciją įvairiuose šaltiniuose apie vabzdžių vystymosi būdus ir stadijas.
2. Sugalvoti vaizdinės ugdymosi priemonės planą.
3. Išpjauti faneros formas vaizdinei priemonei.
4. Pavaizduoti vabzdžių vystymosi stadijas.
5. Įtvirtinti vaizdinę priemonę į stovą.
6. Įtvirtinti priemonę ugdymosi sode.
7. Parengti pristatymą apie projektą.

# Metodika

- Įdėjų sėmėmės internete.
- Pasidarėme priemonės popierinį modelį, kad įsivaizduotume bendrą vaizdą.
- Tada ėmėmės praktinių darbų: Mantas iš faneros išpjovė reikalingas figūras, vėliau ant šių figūrų vaizdavome vabzdžių vystymosi stadijas.



- Mums reikėjo akrilinių dažų, šepetėlių, internete susiradome vabzdžių vystymosi vaizdavimo pavyzdžių.
- Skirtingose figūrų pusėse pavaizdavome visas keturias vabzdžių vystymosi stadijas.



Piešiant mums padėjo geras klasės draugas  
Nojus Kriaučiūnas, nes jis baigė papildomo  
ugdymo dailės mokyklą.







Mums buvo reikalingas kompiuteris, internetas informacijos paieškai bei darbo aprašui ir pristatymui parengti.



# Rezultatai





# Išvados

1. Įrengta priemonė mokymuisi apie vabzdžių vystymąsi.
2. Patobulinome biologijos, informatikos, technologines, dailės ir lietuvių kalbos žinias bei įgūdžius.

# Informacijos šaltiniai

- [https://gamta5-6.mkp.emokykla.lt/lt/mo/zinynas/vabzdziu\\_vystymasis/](https://gamta5-6.mkp.emokykla.lt/lt/mo/zinynas/vabzdziu_vystymasis/)
- <https://lt.wikipedia.org/wiki/Metamorfoz%C4%97>
- <https://www.vle.lt/straipsnis/vabzdziai/>
- <https://lt.wikipedia.org/wiki/Vabzd%C5%BEiai>
- [http://www.egzotika.info/articles.php?article\\_id=17](http://www.egzotika.info/articles.php?article_id=17)
- <https://www.google.com/search?hl=EN&gl=US&tbm=isch&q=vabzd%C5%BEi%C5%B3%20vystymosi%20stadijos>
- <https://www.wiki-data.lt-lt.nina.az/Vabzdys.html>

