



**Kamanė**

Mantas Rūtė

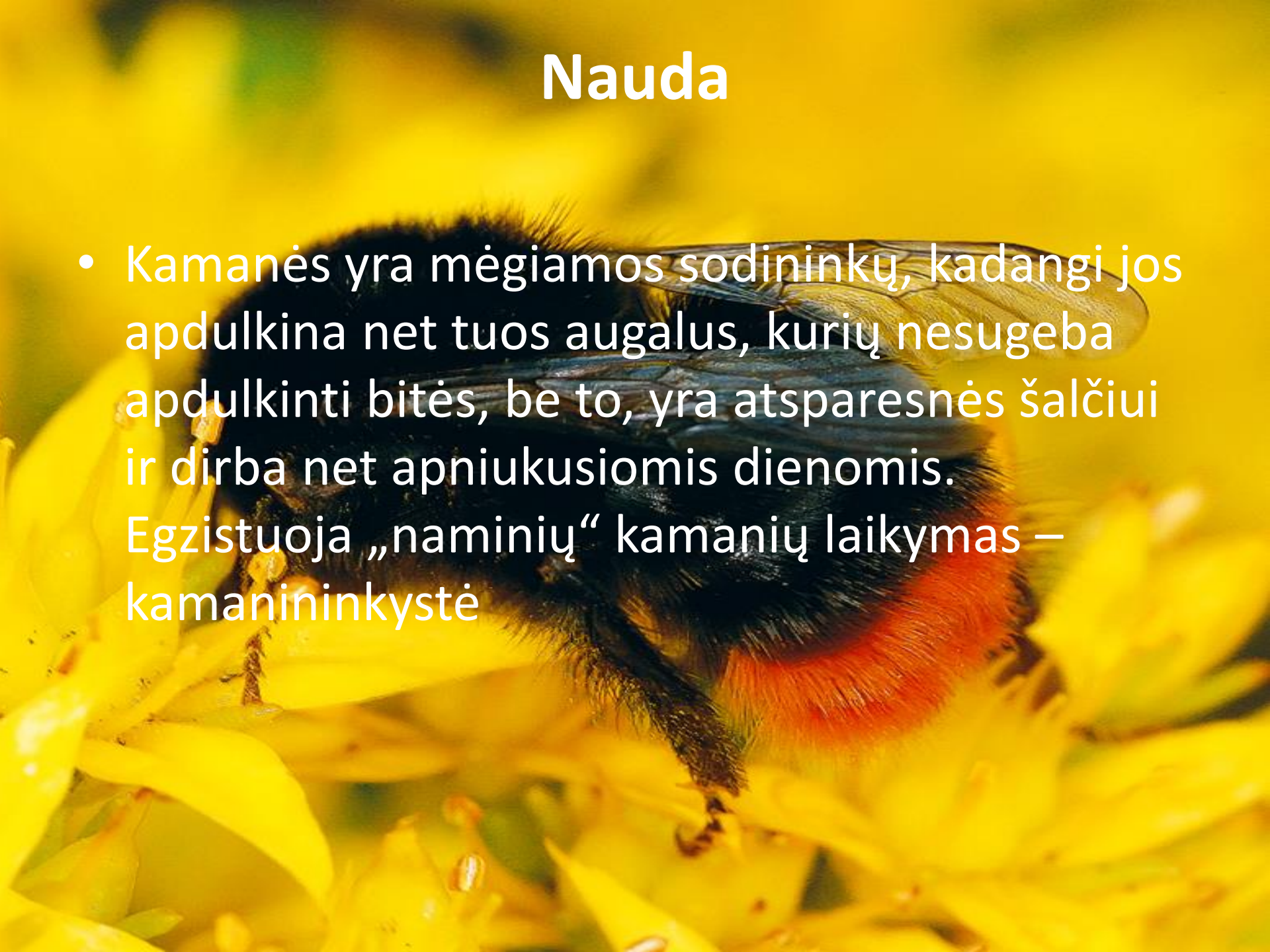
# Aprašymas

- Tai stambios, labai plaukuotos bendruomeninės bitės, su ilgu straubleliu. Kūno spalva labai įvairuojanti. Kiekviena rūšis turi daug spalvinių formų. Paplitusios visame pasaulyje. Yra apie 500 rūšių. Lietuvoje žinoma 31 kamanių rūšis, iš jų trys įrašytos į Lietuvos raudonąją knygą. Minta nektaru ir žiedadulkiemis. Rudenį dauguma vabzdžių žūva, peržiemoja tik apvaisintos patelės.



# Nauda

- Kamanės yra mėgiamos sodininkų, kadangi jos apdulkina net tuos augalus, kurių nesugeba apdulinti bitės, be to, yra atsparesnės šalčiui ir dirba net apniukusiomis dienomis. Egzistuoja „naminių“ kamanių laikymas – kamanininkystė





# Skridimo ypatumai

- Skrisdamos kamanės mosuoja sparnais apie 200–300 kartų per sekundę dažniu. Kamanės sparneliai yra lankstūs ir mosuojant pakreipiami bei užsukami, tai leidžia sumažinti pasipriešinimo jėgą juos keliant aukštyn. Sparnelių judėjimo trajektorija yra aštuoniukės formos, nes kiekvieno mosto metu sparneliai šiek tiek apverčiami: viršutinė sparnelio dalis būna nukreipta į viršų, kai sparnelis nuleidžiamas ir nukreipiama žemyn, kai sparnelis keliamas. Centrinė nervų sistema nesugeba kontroliuoti taip greit judančių sparnų. Kamanės sparnų judesius kontroliuoja pati raumenų sistema pilvelyje nepriklausomai nuo centrinės nervų sistemos. Raumenų susitraukimą stimuliuoja jų pačių išsitiesimas t. y. raumenys dirba poroje – kai vienas susitraukia, kitas išsitiesia. Kamanės taip pat padidina skridimo efektą suderindamos sparnelių darbą. Jų užpakaliniai sparneliai yra mažiukai ir priglauti prie priekinių.

# Klausimas

- Kiek iš viso yra kamanių rūšių???  
ir kiek Lietuvoje???



# Atsakymas

- Iš viso-500 rūšių
- Lietuvoje-31 rūšis

