

# Типы развития и многообразии насекомых



# Неполное превращение



**1** Яйцо



**2** Личинка



**3** Имаго



# Насекомые с неполным развитием



Стрекозы



Тля



Клопы



Саранчи

# Развитие кузнечика

**яйцо**



**ЛИЧИНКИ**



**ИМАГО**



У кузнечиков из яиц выходят личинки, похожие на взрослых насекомых. Личинка растёт, питается и линяет. После нескольких линек она превращается во взрослое насекомое.

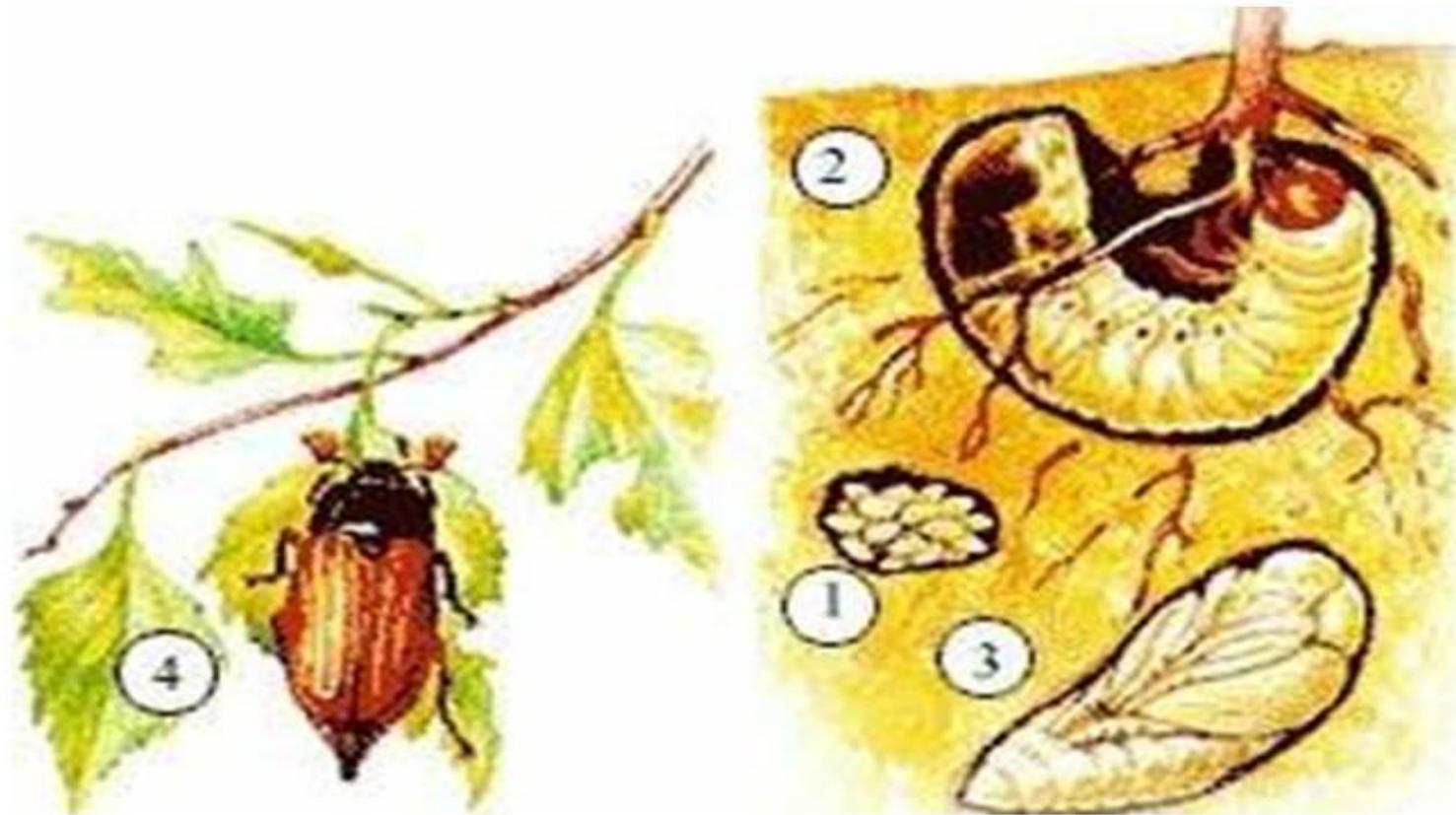


# Неполное превращение имеют

- Отряд Равнокрылые
- Отряд Прямокрылые
- Отряд Клопы
- Отряд Стрекозы
- Отряд Тараканы
- Отряд Вши



# Развитие с полным превращением

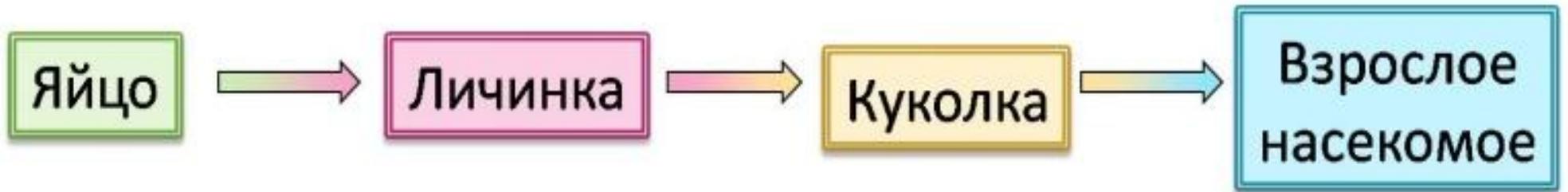


1. Яйцо, 2. Личинка, 3. Куколка, 4. Взрослое насекомое.





## Развитие насекомых с **ПОЛНЫМ** превращением



## Непрямое развитие с полным метаморфозом



## Непрямое развитие с неполным метаморфозом



## **Полный метаморфоз наблюдается у представителей отрядов:**

- Жесткокрылых, или Жуков
- Блох
- Чешуекрылых, или Бабочек
- Двукрылых (мухи, слепни, комары, мошки и др.)
- Перепончатокрылых (пчёлы, шмели, муравьи и др.)
- Ручейников

# Наиболее часто встречаемые отряды насекомых:

