

# KUKCI

**GRAĐA TIJELA:** glava, prsa, zadak

Glava – par ticala i par sastavljenih očiju, oko usta se nalaze usni organi (mogu biti za bodenje, sisenje, lizanje ili grizenje)

Tijelo je prekriveno **hitinskom kutikulom** koja ima i voštani sloj kao zaštitu od isušivanja. Imaju dobro razvijene **mišiće** koji su jako važni za život i omogućuju im nošenje tereta mnogo većeg samih kukaca. Kukci se **presvlače**.

Živčani sustav je sličan ostalim člankonošcima (**ljestvičav** s trbušne strane).

Imaju osjetila za **opip, ravnotežu, sluh, toplinu, njuh, okus i vid**. Složene oči stvaraju **mozaičnu sliku**.

Kukci se hrane različitom vrstom hrane pa je probavilo izmijenjeno prema vrsti hrane.

Za disanje imaju **uzdušnice** ili **traheje** (zato spadaju u uzdušnjake).

Imaju **slabo razvijen optjecajni** sustav jer kisik stanicama donose uzdušnice.

Izlučivanje vrše **cjevčice**.

Razdvojenog su spola i imaju unutrašnju oplodnju.

## RAZVOJ KUKACA

### POTPUNA PREOBRAZBA

iz jajašca se razvija ličinka koja se nekoliko puta presvači tijekom života, zatim stvara kukuljicu u kojoj se potpuno preobrazu i poprimi oblik odrasle jedinke

### NEPOTPUNA PREOBRAZBA

iz jajašca izlazi jedinka nalik odrasloj, raste, presvači se i sve više nalikuje roditeljima (nema stadija kukuljice)

PODJELA KUKACA: **vretenca, ravnokrilci** (žohar, skakavac), **tekuti, uši, kornjaši** (hrušt, jelenjak, krijesnica), **leptiri, dvokrilci** (muha, komarac), **polukrilaš** (cvrčak, stijenica), **buhe, opnokrilci** (pčela, mrav).