**Vši**

- nemají křídla

- bodavě sací ústní ústrojí

- veš dětská - parazit savců

- všechna stádia žijí na hostiteli

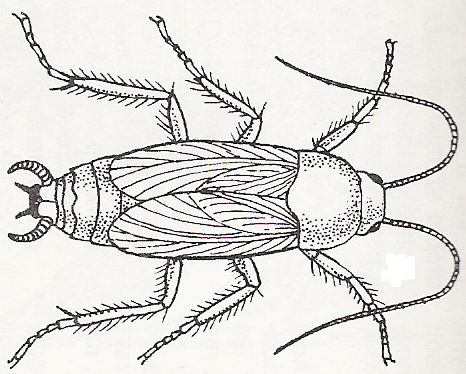
- vajíčka = hnidy

**Kudlanky**

- kousací ústní ústrojí

- dravci

- kudlanka nábožná - po oplození samice sežere samečka



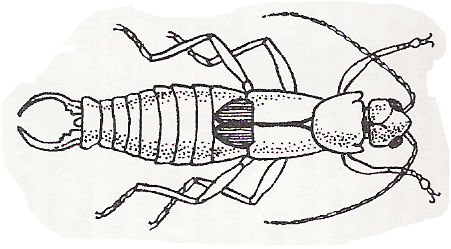
**Švábi**

- dlouhá tykadla

- aktivní v noci

- všežravci (živí se zbytky)

- šváb

**Škvoři**

- na zadečku má přívěsky

- všežravci

- škvor - někdy se mu říká „ušák“

**Rovnokřídlí**

- mají 2 páry blanitých křídel

- kousací ústní ústrojí

- vydávají cvrčivé zvuky (samci)

- samice mají nápadné kladélko

- nohy jsou uzpůsobeny ke skákání nebo k hrabání

kobylka zelená - má dlouhá tykadla

- vydává zvuky třením křídel o sebe

- sluch je umístěn na předních nohách

- je dravá (živí se hmyzem)

saranče - má krátká tykadla

- je býložravá 🡪 škůdce v zemědělství

- zvuky vydává třením křídel o nohy

cvrček polní - má dlouhá tykadla

- vydává zvuky třením křídel o sebe

- žije v podzemních chodbičkách na loukách

a polích

- všežravý

krtonožka - 1. pár končetin přizpůsoben k hrabání

- žije v zemi

- dravá (živí se larvami hmyzu)

- při hrabání může poškodit kořínky rostlin

🡪 škůdce

**Zdroje elektrického napětí**

Zdrojem el. napětí jsou: - elektrárny

- galvanické články

- akumulátory

Druhy elektráren:

* vodní (př. Dlouhé Stráně)
* tepelné (palivo – uhlí, zemní plyn nebo ropa;

př. Tušimice)

* jaderné (palivo – uran; př. Dukovany, Temelín)
* větrné (př. Mravenečník)
* sluneční (př. Dukovany)

Napětí stejnosměrné

- el napětí z článků akumulátorů

- stejnosměrné zdroje mají polaritu (kladný a záporný pól)

Napětí střídavé

- v zásuvkách (230 V, 400 V)