

## ROZMNOŽOVÁNÍ HMYZU

- 1) S pomocí pinzety vylovte z inektária nejméně 4 šváby různé velikosti a vložte je (jednotlivě) do kelímkových lup.
- 2) Porovnejte jednotlivá stádia švábů a rozhodněte, čím se na první pohled liší.
- 3) Porovnejte vývoj švába s vývojem jiného druhu hmyzu.
- 4) Přečtěte si text na druhé straně této karty.

Všichni zástupci hmyzu mají **rozmnožování vnitřní** a stejně jako obojživelníci **vývoj nepřímý**, tedy stádium **larvy**, které se liší od dospělého. Až na výjimky kladou všichni zástupci hmyzu vajíčka, ze kterých se po nějaké době vylíhne larva.

Některé druhy hmyzu se musí čas od času svlékat podle toho, jak rychle rostou. Larva se již od počátku částečně podobá dospělému, ale teprve v posledním stádium jejího vývoje se stává dospělým – tedy má křídla a rozmnožovací orgány. Tento způsob vývoje se označuje jako **proměna nedokonalá** a je typický pro šváby, ploštice, vážky, sarančata a další.

Jiné druhy hmyzu mají larvu (často znanou housenka), která se krmí a roste. V určité fázi svého života se vytvoří **kuklu**, ze které se po čase vylíhne dospělý s křídly a pohlavními orgány. Tento způsob vývoje se označuje jako **proměna dokonalá** a je typický pro motýly, brouky, blanokřídlé (včely, vosy, mravence) a další.