

## Pavoukovci - Křížák obecný (insert)

Křížák je v naší přírodě dosti hojným druhem pavouka. Jméno dostal podle světlých, bělavých, žlutých a jiných skvrn na zadečku. Žije při okraji lesů a na suchých křovinatých stráních. Jeho zbarvení do jisté míry záleží na prostředí.

**Charakteristickým znakem** pro křížáka jsou visle postavené pavučiny, které předou v dospělosti jen samičky. Základní nosná vlákna pavučiny jsou silná, okružní jsou lepkavá. Z jiných druhů vláken si křížák staví svůj úkryt nedaleko pavučiny, z jiných spřádá zámotek — kokon kolem vajíček.

Samička křížáka obecného měří 1,5 cm, sameček je menší.

**Tělo křížáka** je rozděleno na hlavohrud' a zadeček. Na hlavohrudí má 8 oček, ale přesto velmi špatně vidí. Na **hlavohrudí** jsou také končetiny - 6 párů. První klepítka slouží k přijímání potravy, druhý pár makadla mají hmatovou funkci. Ostatní čtyři páry slouží jako kráčivé nohy.

**Zadeček** je k hlavohrudí připojen tenkou stopkou a je mnohem mohutnější. Jsou v něm uloženy důležité orgány. Na hřbetní straně zadečku je trubicovité srdce. Na spodní straně je otvor do plicního vaku, rozmnožovací otvor a snovací bradavky.

**Potravu** pro křížáka jsou různé druhy hmyzu. Nejprve je chytí do pavučiny, vstříkne do jejich těla jed, který kořist uvnitř rozloží. Pavouk pak pouze potravu jako brčkem vysává. Tento způsob se nazývá mimotělní trávení.

Při **rozmnožování** si musí dát sameček na samičku velký pozor. Nejprve makadly přenesse spermie do pohlavního otvoru samičky a rychle ji opustí. Hrozí mu totiž, že ho samička chytí a bude pak její kořistí. Samička klade oplozená vajíčka na chráněné místo. Kolem vajíček udělá z pavučiny zámotek — kokon. Na jaře z kokonu vylézají malí pavoučci.

PĚTILÍSTEK spočívá v rozvíjení klíčového tématu, problému nebo námětu tak, že se postupně uvádí popis – charakteristika pojmu (dvě přídavná jména), následuje vyjádření činnosti – co to dělá (tři slovesa), na další řádek napíšeme čtyřslovný výraz vyjadřující pocit (věta o čtyřech slovech), na závěr je nutné shrnutí – synonymum v podobě jednoho podstatného jména.

**Příklad pětilítku:**

**JARO**

veselé – prosluněné

vábí – kvete – směje se

Slunce se začíná usmívat.

**BLEDULE**

---

-

---

-

---

-

---

-

---

# ČLENOVCI

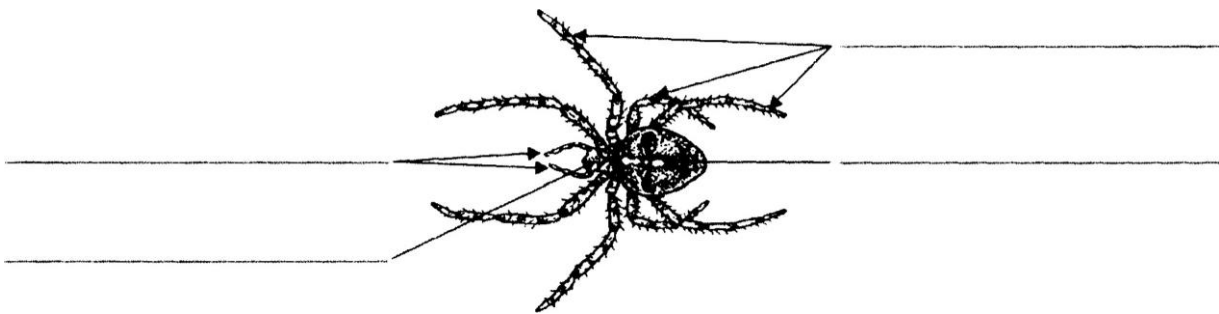
Název odvozen od

.....

Členovce rozdělujeme do 3 skupin:

Krazak obecný

Vnější stavba



Vnitřní stavba

Nabídka..

vylučovací soustava (malpigické žlázy)

snovací žlázy

pohlavní soustava (vaječník)

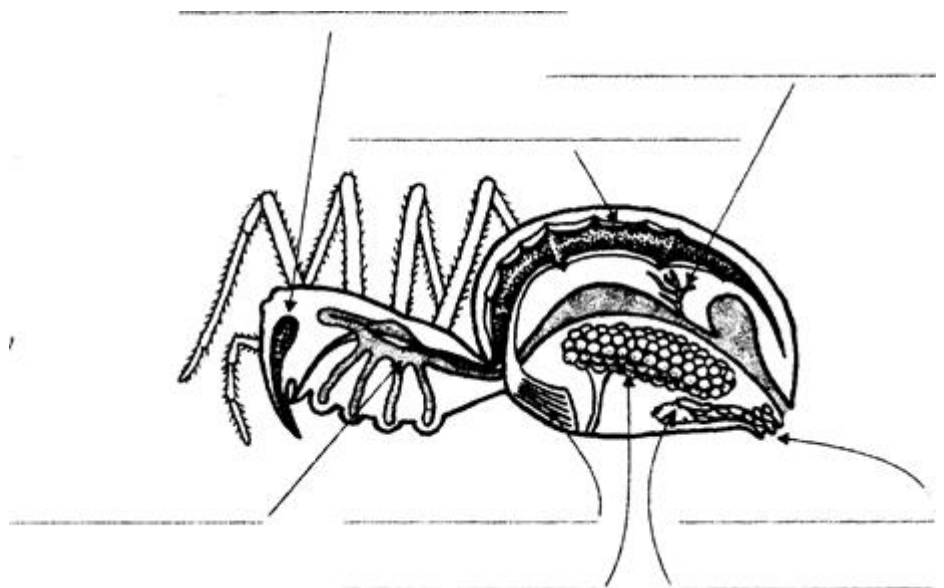
plicní vaky

trávicí soustava

jedová žláza

cévní soustava

snovací bradavky



## Orgánové soustavy křížáka obecného

**Opěrná soustava**

**Trávicí soustava**

**Vylučovací soustava**

**Nervová soustava**

**Cévní soustava**

**Rozmnožovací soustava**

### Zástupci pavouků a sekáčů

**Pokoutník**

- 
- 
- 

**Běžník**

- 
- 
-

## **Skákavka**

- 
- 
- 

## **Vodouch**

- 
- 
- 

## **Snovačka**

- 
- 
- 

## **Sklípkan (Tarantule)**

- 
- 
- 

## **Sekáč**

- 
- 
- 

---

## **Roztoči**