

Název aktivity, tématický celek	Pavouci
Popis/realizace aktivity	Žáci se podle obrázku seznamují s jednotlivými zástupci tohoto druhu, dozvídají se nové informace, doplňují neúplná tvrzení, čtou tichým čtením ve dvojicích, dovídají se, čím se pavouci živí, jak se tká pavučina, jak se rozmnožují. Podle slov hledají jednotlivé věty podle smysluplného obsahu, dočtou se o jedovatých pavoucích, seznámí se s pojmem mimikry a hledají význam na počítačích, v přesmyčkách hledají pavouky.
Pomůcky	Pracovní list s otázkami, interaktivní tabule, počítač
Vzdělávací obor, vzdělávací oblast, ročník	Přírodověda, Člověk a jeho svět, 4. ročník
Očekávaný výstup	Žáci rozumí přečtenému textu, naučí se vytvářet otázky a odpovídat na ně, řeší kvizové úkoly, hledají ve slovníku a na počítači významy cizích slov, sami vytvářejí přesmyčky.
Jméno autora	Renáta Drozdková
Datum vytvoření	20.5. 2013

Použitá literatura:

www.wikipedia.org

www.pavouci-cz.eu

JAN HOLEČEK. *Svět hmyzu: První dětská knihovna*. Praha, Jungmannova 3: Velryba s.r.o., 1993. ISBN 80-901322-5-1.

Dětská ilustrovaná encyklopedie. Editor Marta Činovská. Bratislava: Slovart, 1992. ISBN 80-714-5023-5.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pavouci



Pavouci

Jsou to bezobratlí živočichové. Na světě žije asi 40 000 druhů pavouků, u nás se vyskytuje asi 800. Jsou to osminozí členovci. Pavouci jsou lovci, kteří nepatří mezi hmyz, ale mají s ním mnoho společných znaků, proto je k nim řadíme.



běžník pocestný



křížák obecný



skákavka pruhovaná



stepník moravský



pokoutník domácí



snovačka pečující

Charakteristika (doplň)

Tělo je složeno z _____ a _____. Mají

_____ kráčivých končetin. Mají 8 _____, jejich

zrak je velmi dobrý.

Dýchání obstarávají _____ vaky. Samičky jsou

_____ než samečci. Chybí jim _____.

Potrava

Pavouci se živí živočišnou potravou, hlavně hmyzem, červy nebo jinými pavouky. Nemožou polykat pevnou potravu. Mají na to důmyslný trik. Do kořisti vstříknou zvláštní tekutinu, která tělo rozloží a pavouk z něho pak šťávu vysaje.

Pavouk může svou kořist i usmrtit jedem a uschová si ji do středu pavučiny v zámotku.

Někteří pavouci loví ve dne, někteří v noci. Jen jeden druh pavouků je býložravý.

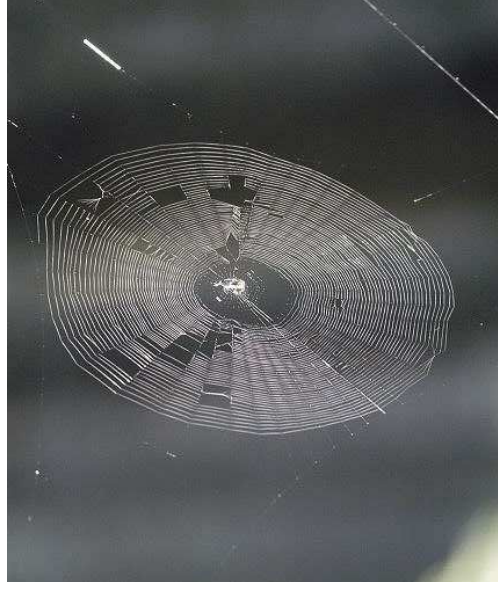
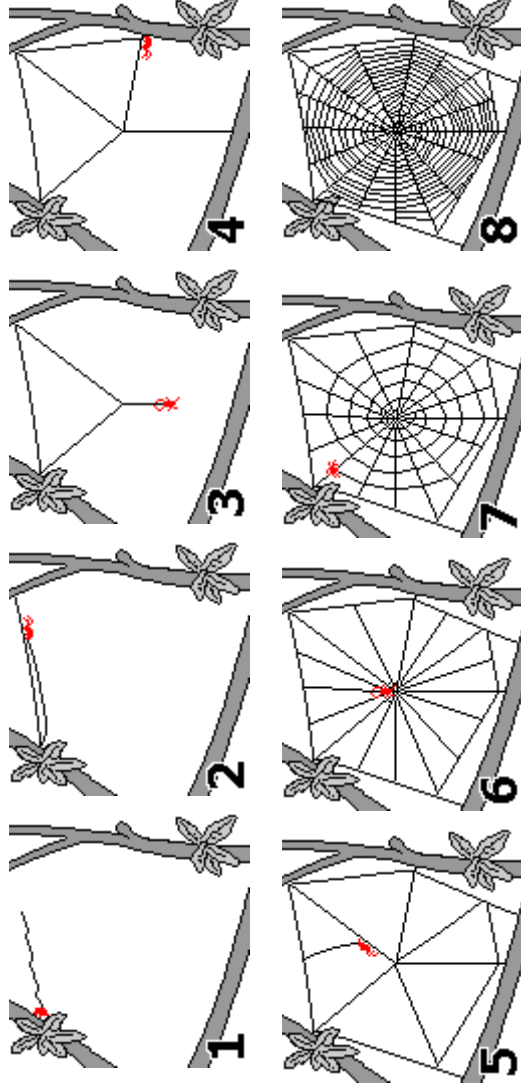


Pavučina

Pavoučí vlákno produkuje snovací žlázy, které ústí z bradavek (výstupků) na zadečku. Je to zvláštní tekutina, která na vzduchu rychle tuhne.

Pavoučí síť se skládá ze dvou druhů vláken. Jedny jsou lepkavé, ostatní se nelepí a pavouk se pohybuje jen po nich, takže se do pavučiny nechytí.

Pavouci málokdy budují nové pavučiny, neustále je však opravují. Předkové pavouků vůbec netkali pavoučí vlákna pro lov, ale změkčovali jimi podestýlku vajíček. Některé druhy dodnes loví skokem, nebo po kořisti házejí lepkavé vlákno. Pavouci lákají hmyz pomocí feromonů.



Rozmnožování

Dospělý samec nepřede síť. Čas tráví vyhledáváním partnerky. Hledá upředenou síť, napřede k ní svou vlastní a na ní brnká jako na strunu. Partnerka se k němu přiblíží a dochází k páření, které se několikrát opakuje.

Námluvy často končí zabitím a sežráním samce. Mláďata se líhnou na jaře z vajíček, které byly naklady na podzim loňského roku. Samice hynou po naklady vajíček nedostatkem potravy.



Jedovatí pavouci

Naši pavouci dokáží člověku znepříjemnit život kousnutím. Rána oteče, je bolestivá, ale není smrtelná. Na to jsou odborníci v tropech. Například snovačka americká nebo-li černá vdova může kousnutím vypustit jed do kůže člověka. Má ho ale tak malé množství, že člověk většinou neumírá. Rány se ale špatně a dlouho hojí.



Mimikry

Pavouci jsou oblíbenou ptačí potravou, proto využívají ochranné zbarvení. V přírodě pak splývají s prostředím, ve které se pohybují. Toto nazýváme mimikry.



Najdi pavouky (v přesmyčkách)

žákkři

koutníkpo

vačkasno

kavkaská

káčse

rantutale

d'ákslí

Najdi pavouky

(ve větách)

Na velikonoce se sešli v pokoji všichni mokří Žákovi kluci.

Nechtěl mi pokout nikdo můj kousek odlitku slitiny.

Dnes se Káča opravdu vyznamenala.