

VY_32_INOVACE_5/16_ČLOVĚK A PŘÍRODA

Předmět:	Přírodopis
Ročník:	6.
Poznámka:	Ekosystém rybníka - hmyz
Vypracoval:	Mgr. Zdeňka Buchtová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmyz

Hmyz patří do skupiny č..... Jeho tělo se skládá z a párů končetin. Nad vodou se vznáší v....., které létají rychle, ale dokáží setrvat i v Vývoj tohoto hmyzu je a proměna

Živí se jiným drobným Dravé jsou zejména l..... Podobný způsob života i rozmnožování mají Jejich vývoj může trvat i několik let, ale dospělec žije jen den. Mezi dvoukřídle hmyz hojně zastoupený u vody patří Sameček se živí z rostlin a samička Vývoj je a proměna Na dně rybníka v trubičkách z písku a rostlin žijí larvy Po hladině se pohybují a ze spodu se k hladině přichycují

Mezi dravé brouky žijící ve vodě patří v..... Na břehu rybníka můžeme vidět brouka s dlouhými tykadly, pižmového.

Z nočních motýlů můžeme vidět paví oko. Listí topolů ožirátopolová a její l.....

Uveď příklad:

žahavce

kroužkovce

mlže

pavoukovce

drobného korýše

prvoka



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

Hmyz patří do skupiny členovců. Jeho tělo se skládá z hlavy, hrudi, zadečku a tří párů článkovaných končetin. Nad vodou se vznášejí vážky, které létají rychle, ale dokáží setrvat i v klidu. Vývoj tohoto hmyzu je nepřímý a proměna nedokonalá. Živí se jiným drobným hmyzem. Dravé jsou zejména larvy. Podobný způsob rozmnožování mají jepice. Jejich vývoj může trvat i několik let, ale dospělec žije jen jeden den. Mezi dvoukřídle hmyz hojně zastoupený u vody patří komár. Sameček se živí šťávou z rostlin a samička krví. Vývoj je nepřímý a proměna dokonalá. Na dně rybníka v trubičkách z písku žijí larvy chrostíka. Po hladině se pohybují bruslačky a zespodu se k hladině přichycují znakoplavky. Mezi dravé brouky žijící ve vodě patří potápník vroubený. Na břehu rybníka můžeme vidět brouka s dlouhými tykadly - tesaříka pižmového. Z nočních motýlů můžeme vidět zubokřídlce paví oko. Listí topolů ožirá mandelinka topolová a její larvy.

Kroužkovec - nitěnka, pijavice
mlž - bahenka živorodá, škeble rybničná, okružák ploský
pavoukovec - vodouch stříbřitý
drobný korýš - buchanky, perloočky
prvok -trepka, měňavka, trypanosoma



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ