



PAVOUČÍ OSTROV

Vyrob si „domek“ pro pavouka a pozoruj, jak staví síť či loví.

Cíle lekce:

- žák dokáže **citlivě manipulovat** s živými tvory
- žák **pozoruje pavouky**
- žák **zachází s technikou**, dokáže natočit časosběrný film

Čas: krátká pozorování celý týden

Věk: první i druhý stupeň ZŠ od 3. třídy

Místo: parapet okna, zahrada, příroda, park

Období: jaro - podzim

Pomůcky: plastelína, široká (50 cm) a hlubší (2 cm)) miska pod květináč nebo pod truhlík, voda, asi 80 cm silnějšího drátu v bužírce (průměr cca 0,5-1mm), jeden pavouk, kelímek a silnější papír na lov much, mobil se stativem a softwarem pro časosběrné natáčení (framelapse, timelapse, lapseit,)

Autor lekce: Ing. Martin Kříž (SŠ Montessori Polná, Ekocentrum Chaloupky), lekce vznikla pro časopis Ahoj Divočino

1. KROK – VYROB PAVOUČÍ OSTROV

Z drátu vyrob kruh o průměru alespoň 20 cm. Bude napodobovat řecké písmeno omega Ω . Umístí ho doprostřed misky a k misce ho připevni plastelínou. Drát nesmí nikde přechýlat přes okraje misky. Do misky nalej vodu, aby byla hluboká 1-2 cm. Křižáci vodu nesnáší, takže, když se spustí k hladině, zase se vrátí zpět na drát.

2. KROK – POZVÁNKA PRO PAVOUKA

Najdi pavouka, nejlépe křižáka, který si vyrábí svislé kulaté pavučiny. Prohledej záhony, mrkni na půdu, na plaňky v plotu... Pozor někteří pavouci jako skákavky si síť vůbec nestaví.

Křižáka opatrně schovej do kelímku a jemně ho nech přelézt na drátěný kruh. A pak jen počkej, až si postaví pavučinu. Křižáci ji staví přes noc. Zpočátku bude pavouk pravděpodobně ve stresu a bude své dočasné vězení zkoumat a pavučina bude jen změt vláken. Druhou noc už si postaví krásnou pavučinu.





Ulov mouchy a dávej je svému pavoukovi živé. Mouchy ulovíš, když sednou na zeď, ty je překlopíš kelímkem, sklenkou, či miskou a papírem, který podsuneš mezi zeď a skleničku, zabrániš tomu, aby ti uletěly. Kelímkem či sklenku umístíš před pavučinu a odkryj papír. Každý den ulov svému pavoukovi několik much.

3. KROK – NATÁČENÍ

A teď zkus natočit křížáka, jak staví pavučinu. nech přes noc rozsvíceno, na stativ umísti mobil a natáčeš pavoučí ostrov s nízkou frekvencí snímků. Ráno si prohlédni svůj celonoční film a vystřižni samotnou stavbu pavučiny.

Netrap svého pavouka dlouho. Po týdnu ho vypušt zpět do přírody. Ideálně na původní místo. Na svobodě mu bude vždy lépe. On si také potřebuje najít partnera a třeba i naklást vajíčka.

Tipy: Ved' si deník a zapisuj si, co tvůj pavouk dělá, jak zkoumá ostrůvek a snaží se ho opustit, jak vypadá jeho první, druhá a další pavučina, co dělá s mouchou, zda ji vysaje, nebo jen zamotá a číhá dál...

DŮKAZY O UČENÍ

- žák vytvořil ostrov pro pavouka
- žák sledoval, jak si pavouk staví síť (případně i jak loví připravenou mouchu)
- žák vytvořil fotky či video za celý týden pozorování



Učíme se **venku**