

KP 1 ŚWIAT OWADÓW

Cel: Zmotywować uczniów do odkrywania tajemnic „królestwa owadów”.

1. a) Nauczyciel każe uczniowi przeczytać historię Anny, a następnie zaprasza pozostałych uczniów do udzielenia odpowiedzi na pytania z tabeli. Jeśli nie znają odpowiedzi, mogą zgadywać.

b) Nauczyciel czyta pytania, uczniowie zgłaszają TAK lub NIE. Pyta, dlaczego wybrali tę odpowiedź lub wyjaśnia, dlaczego dana odpowiedź jest poprawna (patrz rozwiązanie poniżej)

c) Uczestnicy mogą dyskutować o tym, co już słyszeli i o tym, co jest dla nich nowe.

Rozwiązanie tabeli

Wybierz poprawną odpowiedź:	Właściwa odpowiedź
<p>1. Czy biedronka siedmiokropka umie pływać? <i>Biedronki, podobnie jak wiele innych owadów, potrafią pływać po powierzchni (nie zatonię dzięki napięciu powierzchniowemu). To pływanie służy im do znalezienia stałego gruntu. Istnieją rodzaje owadów, które żyją w wodzie i mogą pływać pod powierzchnią, np. pływak żółtobrzezek, ale biedronka do nich nie należy. Ciało pływaka pokryte jest hydrofobową substancją, która zapobiega zamoczeniu i zaatakowaniu przez grzyby. Jego trzecia para nóg jest pokryta długimi rzęsami, które służą jako wiosła. Przestrzeń pod krokwiemi służy jako zbiornik powietrza. Aby nabrać powietrza, chrząszcz unosi koniec zadu nad powierzchnię. Bierze te „oddechy” od czterech do siedmiu razy na godzinę.</i></p>	NIE
<p>2. Czy ważka może w ciągu godziny połknąć 40 much? <i>Ważki to żarłoczne drapieżniki, które nieustannie poszukują pożywienia. W ciągu jednego dnia łapią owady (muchy, komary, motyle) dwa razy większe od siebie lub taką samą wagę potrafią ułożyć w 30 minut. Przykład: jak gdyby osoba zjadła dużą 50-kilogramową torbę jedzenia w ciągu 30 minut.</i></p>	TAK
<p>3. Czy mucha domowa ma dwie pary skrzydeł błoniastych? <i>Mucha należy do owadów dwuskrzydłych, ma jedną parę skrzydeł. Druga para skrzydeł przekształca się w tzw. wahadła, maleńkie skrzydełka, które służą do utrzymania równowagi podczas lotu.</i></p>	NIE
<p>4. Czy istnieje owad, który nazywa się nasionnica trześniówka? <i>Jeśli jesz wiśnie, uważaj na „robaki”. Są to larwy nasionnicy trześniówka.</i></p>	TAK
<p>5. Czy mszyce mają jakieś znaczenie dla mrówek? <i>Mszyce wysysają więcej soków, niż potrzebują do pożywienia. Wyeliminowany nadmiar soku to gratka dla mrówek, które chronią mszyce przed ich naturalnymi wrogami - biedronką i larwami żłocistookich.</i></p>	TAK



<p>6. Czy cykada siedemnastoletnia ma siedemnaście lat? <i>Larwy cykady żyją na głębokości do 1 m pod ziemią i mogą potrzebować do 17 lat, aby przekształcić się w dorosłą cykadę. Dorosły żyje kilka tygodni. Ciekawostką jest to, że cykle cykady niezwykle często odpowiadają liczbom pierwszym (7, 13, 17). Powodem jest to, że trudno im dorównać jakimkolwiek drapieżnikowi, który mógłby je wyeliminować w większym stopniu.</i></p>	NIE
<p>7. Czy można pomylić bzyga z pszczołą? <i>Tak, bzygi to prawdziwi powietrzni akrobaci wśród owadów i często potrafią stać w jednym miejscu w locie. Niektórzy z nich próbują zmylić wrogów czarno-żółtymi paskami na plecach, przez co wyglądają jak małe osy.</i></p>	TAK
<p>8. Czy nartnik duży umie jeździć na nartach? <i>Nartniki to pluskwy wodne, które „biegają” po powierzchni dzięki włoskom na tle bąbelków w ich oddechu i niezwilżalnym włosom na nogach, które pozwalają im potykać się w ruchu ślizgowym – „łyżwiarstwie”.</i></p>	TAK
<p>9. Czy mrówkolew umie rzucać ziarenka piasku na mrówki? <i>Larwa mrówkojada jest bardzo drapieżna. Wykopuje dziury w ziemi lub piasku i czyha na swoją ofiarę, którą zwykle są mrówki. Jeśli mrówka ucieknie, larwa wystrzeliwuje ziarenka piasku ze względną dokładnością, przewracając je na dno dziury.</i></p>	TAK

2. W pytaniach w tabelce pojawia się wiele nazw organizmów, które należą do najliczniejszego typu zwierząt. Jego nazwę uzyskasz odpowiednio przedstawiając litery:

Typ: STAWONOGI

Podtyp: TCHAWKODYSZNE

Gromada: OWADY

Źródło:

Literatura i źródła elektroniczne

PELIKÁNOVÁ, Ivana. Přírodopis 6: pro základní školy a víceletá gymnázia : [nová generace]. Plzeň: Fraus, 2014. ISBN 978-80-7489-009-3.

<http://www.hmyz.net/>

[Kapitolky o havěti](#) (Česká televize)



EVROPSKÁ UNIE
 Evropské strukturální a investiční fondy
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

