### Scenariusz z zastosowaniem gier dydaktycznych



# Pasożytnictwo

### Hasło programowe

Ekologia i ochrona środowiska.

# Cele lekcji

Uczeń potrafi:

- zdefiniować pojęcie pasożytnictwo,
- · rozróżnić pasożyty wewnętrzne i zewnętrzne,
- wymienić rodzaje pasożytów i choroby pasożytnicze,
- omówić przystosowania do pasożytniczego trybu życia.

## Metody pracy

Praca z podręcznikiem, gry dydaktyczne.

## Formy pracy

Indywidualna, grupowa, zbiorowa.

### Srodki dydaktyczne

- · podręcznik,
- · karty pracy dla każdego ucznia,
- gry dydaktyczne (załączniki 1–3.).

# Przebieg lekcji

#### Faza wprowadzająca

- 1. Czynności organizacyjne.
- Pasożytnictwo pogadanka.
   Nauczyciel inicjuje burzę mózgów dotyczącą pasożytnictwa. Uczniowie definiują pojęcia pasożyt i pasożytnictwo oraz podają przykłady pasożytów.

#### Faza realizacyjna

 Pasożyty wewnętrzne i zewnętrzne – praca z tekstem. Uczniowie wykonują zadania z karty pracy na podstawie wiadomości zamieszczonych w podręczniku.  Przystosowania organizmów do pasożytnictwa – gra dydaktyczna.

Uczniowie w parach grają w grę dydaktyczną. Rozkładają na ławkach kartki do gry, tekstem do dołu (załącznik 1). Gracze na przemian losują karty. Po wylosowaniu karty wyjaśniają drugiej osobie z pary, jakie znaczenie ma podana cecha dla pasożytów.

3. Przykłady pasożytów – gra dydaktyczna.

Uczniowie w parach grają w grę dydaktyczną. Rozkładają na ławce kartki, tekstem do dołu (załącznik 2).

Jeden z graczy losuje nazwę pasożyta. Nie pokazuje jej przeciwnikowi. Przeciwnik zadaje 3 pytania zamknięte, które pozwolą mu ustalić, o jakiego pasożyta chodzi. Pytania mogą dotyczyć wyglądu, budowy, żywicieli, miejsca występowania itp. Gracze na przemian losują kartki. Gra trwa do momentu wylosowania przez uczniów wszystkich kartek.

#### Faza podsumowująca

Podsumowanie wiadomości zdobytych na lekcji – gra dydaktyczna.

Gra składa się z trzech rund.

- Runda 1. W pierwszej rundzie uczniowie wskazują poprawne zakończenia 5 zadań, które odczytuje nauczyciel. Rozwiązania zapisują na kartkach. Uczniowie, którzy odpowiedzieli poprawnie na wszystkie pytania, przechodzą do drugiej rundy. Pozostali
- kończą grę.
  Runda 2. Zasady gry są takie same jak w rundzie pierwszej. Uczniowie, którzy poprawnie dokończyli wszystkie zdania, przechodzą do rundy trzeciej.
- Runda 3. Finaliści otrzymują skserowane przez nauczyciela trzy pytania. Wygrywa uczeń, który najszybciej udzieli pisemnie poprawnych odpowiedzi.

#### Praca domowa dla chętnych

Wyjaśnij, czym się różnią saprofity od pasożytów.

Opracowała: Magdalena Fiałkowska-Kołek

Załącznik 1. Cechy pasożytów do gry dydaktycznej

	Zarącznik I. Geeny pasożytów do gry dy				
	Oddychanie beztlenowe	Wytwarza ilośc	nnie dużej ci jaj	Ssawki lub haczyki	
<b>*</b>	Brak układu pokarmowego	Szczęki za w liczn	opatrzone	Wytwarzanie substancji znieczulających	
	Brak narządów zmysłów	Odnóża w w ha	czyki	Wytwarzanie substancji zapobiegających krzepnięciu krwi	
×		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
	Załącznik 2. Nazwy pasożytów do gry d			·	; 
	Kleszcz		Tasiemiec		
~	Pchła		Komar		
	Wesz		Pijawka		
~	Łuskiewnik			Mszyca	
<b>*</b>					

#### Załącznik 3. Zadania do gry dydaktycznej

#### Runda 1. Dokończ zdania.

1. Pijawka ma:

A. jedną przyssawkę.
C. trzy przyssawki.
B. dwie przyssawki.
D. cztery przyssawki.

2. Do pasożytów zewnetrznych nie zaliczamy:

A. kleszczy. C. owsików. B. pijawek. D. pcheł.

3. Narządy zewnętrzne, które umożliwiają pasożytom utrzymanie się wewnątrz ciała żywiciela, to:

A. odnóża czepne. C. przyssawki. B. aparaty gebowe. D. pazurki.

4. Przystosowaniem do pasożytniczego trybu życia jest:

A. rozbudowany układ pokarmowy. C. obecność skrzydeł.

B. wytwarzanie dużej ilości jaj. D. rozwiniety narzad wzroku.

5. Szczególnym przystosowaniem pasożytów wewnętrznych jest:

A. występowanie aparatu gębowego. C. wytwarzanie substancji znieczulających.

B. obecność narządów zmysłów. D. pobieranie pokarmu całą powierzchnią ciała.

#### Runda 2. Dokończ zdania.

1. Hirudvna to:

A. substancja znieczulająca. C. substancja rozszerzająca naczynia krwionośne.

B. substancja wytwarzana przez tasiemce. D. substancja zapobiegająca krzepnięciu krwi.

2. Człony tasiemców mogą być wypełnione:

A. 1000 jaj. C. 100 000 jaj. B. 10 000 jaj. D. 1 000 000 jaj.

3. Wesz głowowa pobiera krew za pomocą aparatu gębowego:

A. ssącego. C. gryząco-ssącego.

B. gryzącego. D. kłującego.

4. Aparatu gębowego nie ma:

A. kleszcz. C. tasiemiec. B. pijawka. D. pchła.

5. Mszyce pobierają od roślin:

A. wodę. C. sole mineralne. B. soki z produktami fotosyntezy. D. witaminy.

#### Runda 3. Dokończ zdania.

1. Borelioza to choroba przenoszona przez:

A. kleszcze. C. pchły. B. wszy. D. owsiki.

2. Tasiemcem można się zarazić, jedząc:

A. niemyte owoce. C. surowe mięso. B. niemyte warzywa. D. dużo słodyczy.

3. U pijawek funkcję aparatu ssącego pełnią:

A. uchyłki przewodu pokarmowego. C. szczęki z przyssawkami.

B. umięśniona gardziel i uchyłki D. gardziel i przełyk.

przewodu pokarmowego.

# Pasożytnictwo

I Zaklasyfikuj wymienione pasożyty do zewnętrznych lub wewnętrznych. Połącz liniami nazwy pasożytów z odpowiednimi pojęciami.

imię i nazwisko					
klasa	data				

- pchła•
- glista ludzka
  - owsik •

pasożyt wewnętrznypasożyt zewnętrzny

- kleszcz •
- pijawka •
- **2** Określ, które z podanych przykładów przystosowań organizmów dotyczą pasożytów zewnętrznych, a które pasożytów wewnętrznych. Wpisz przy każdej informacji odpowiednią nazwę.

Obecność odnóży czepnych lub przyssawek:

Posiadanie specjalnych aparatów czepnych umożliwiających przebicie skóry: \_\_\_\_

Brak narządów zmysłów: \_\_\_\_\_

Wytwarzanie substancji znieczulających:

Pobieranie pokarmu całą powierzchnią ciała:

3 Uzupełnij tabelę. Porównaj tasiemce i pijawki.

	Tasiemce	Pijawki
Typ pasożyta		
Środowisko życia		
Kształt ciała		
Rodzaj pobieranego pokarmu		
Przystosowanie do pasożytniczego trybu życia		