

Temat : Oddziaływania nieantagonistyczne między populacjami

Po tej lekcji powinniście:

- wyjaśnić nazwę oddziaływania nieantagonistyczne
- wymienić nazwy oddziaływań nieantagonistycznych
- wyjaśnić na czym polegają rodzaje oddziaływań nieantagonistycznych
- podawać od 1 -2 przykładów na dany rodzaj oddziaływania
- wymienić przystosowania organizmów do współpracy, przeżycia.



Na wstępie możesz obejrzeć film:

<https://www.youtube.com/watch?v=imF1IcixFqU>

Na podstawie podręcznika oraz filmu uzupełnij tabelę:

Oddziaływania nieantagonistyczne – to dodatnie czyli takie, które przynoszą korzyści przynajmniej jednej ze stron i u żadnej nie powodują straty.

Na podstawie podręcznika oraz filmu uzupełnij tabelę

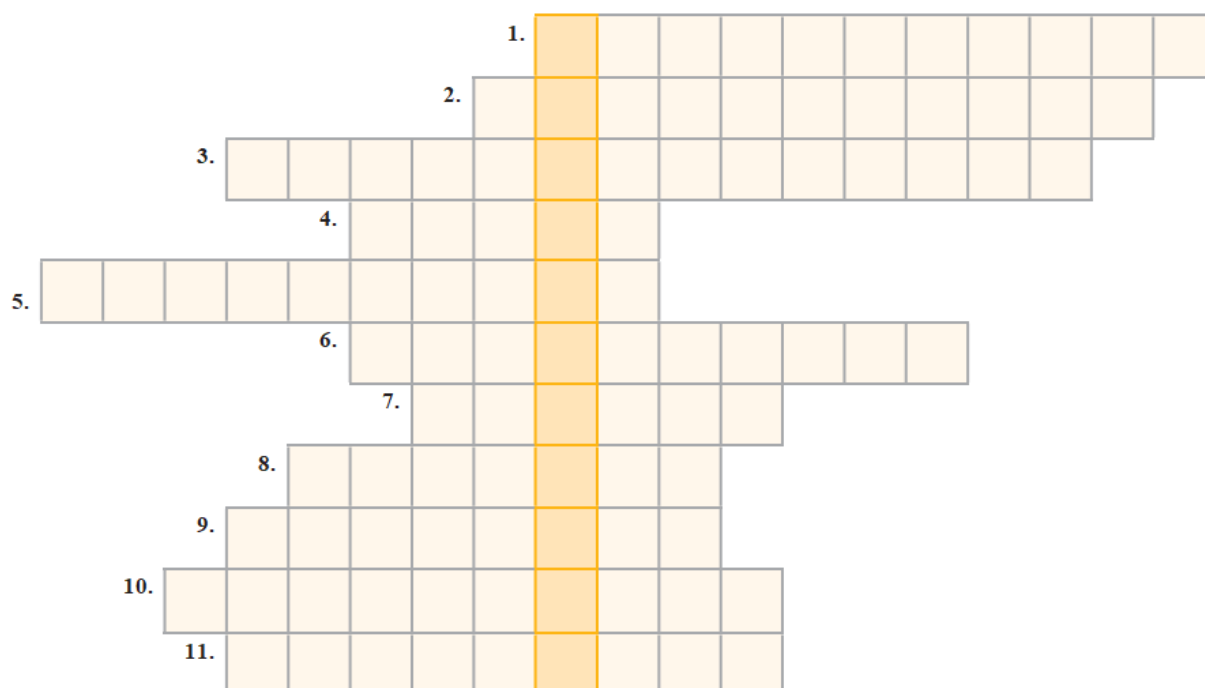
ODDZIAŁYWANIA	Przykłady organizmów-pary	Przystosowania do współpracy
MUTUALIZM - szczególnym przykładem jest MIKORYZA	1	1
	2	2
KOMENSALIZM	1	1
	2	2
	1	1
	2	2

PODSUMOWANIE

Rodzaj zależności		Populacja 1	Populacja 2
MIAŁANTAGONISTYCZNE	SYMBIOZA	+	+
	PROTOKOOPERACJA	+	+
	KOMENSALIZM	+	0
ANTAGONISTYCZNE	KONKURENCJA	-	-
	PARAZYTYZM	+	-
	DRAPIEŃCTWO	+	-
	ROŚLINOŻERNOŚĆ	+	-

+ korzyść 0 obojętność - strata

4. Dla chętnych, którzy poprzednio nie wykonali zadania - rozwiąż krzyżówkę.



1. Zależność, w której jeden gatunek odnosi korzyści, a drugi gatunek nie ponosi strat ani nie odnosi korzyści.
2. Proces zapewniający ciągłość występowania gatunków.
3. Sposób odżywiania organizmów polegający na zjedaniu roślin.
4. Gromada kręgowców zdolnych do aktywnego lotu.
5. Miejsce, o które rywalizują osobniki tego samego gatunku i w którym wychowują potomstwo i zdobywają pożywienie.
6. Ważność osobników w stadzie.

7. Inne określenie na oddziaływania antagonistyczne.
8. Osobniki podobne do siebie, o zbliżonych wymaganiach życiowych. Mogą wydawać płodne potomstwo.

amel21karp@wp.pl