

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_MAL_T-BIO_2_15
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Biotické faktory prostředí - populace
ročník	2
datum vytvoření	5. 12. 2013
anotace	Výukový materiál slouží k prohloubení základních informací o biotických faktorech životního prostředí. Žáci si opakují pojmy jedinec, druh, populace.
metodická poznámka	Výukový materiál může sloužit jako pracovní list k prohloubení již získaných znalostí, nebo jako materiál k ověření znalostí.
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	vlastní fotografie a nákresy

Biotické faktory prostředí – populace

Životní prostředí je soubor podmínek, které umožňují organismu samostatný život. Prostředí organismům zajišťuje energii a látky k látkové a energetické výměně, rozšiřování organismů, odstraňování nepotřebných zplodin, rozmnožování organismů, bezpečnost organismů.

Faktory, které působí na živé organismy můžeme rozdělit na:

Abiotické faktory – vlivy neživé přírody (působení vody, půdy, ovzduší, horninového podloží)

Biotické faktory – vzájemné působení živých organismů (působí na sebe jedinci téhož druhu nebo druhů jiných)

1. Doplňte jednotlivé definice pojmů:

JEDINEC

DRUH

POPULACE

2. Mezi hlavní znaky populace patří, doplňte pojmy :

Porodnost znamená množství

Úmrtnost znamená množství

Struktura je složení populace podle hledisek

Migrace

Složení

Růst

Hustota

3. Mezi populace s největší hustotou patří – napište příklady

Mezi populace s nejnižší hustotou patří – napište příklady

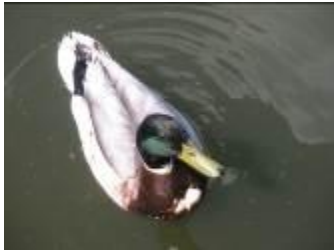
4. Uvedte příklady migrujících živočichů

5. Červeně zakroužkujte migrující živočichy v České republice a pak spojte jednotlivé živočichy s obrázky

ČÁP BÍLÝ

VLAŠTOVKA OBECNÁ

HAVRAN POLNÍ



SÝKORA KOŇADRA

HUSA DIVOKÁ

VRABEC POLNÍ



LABUŤ VELKÁ

KACHNA DIVOKÁ



6. Rozmístění jedinců v prostoru může být: pravidelné, náhodné, shlukovité (shloučené).
Do jednotlivých obrazců zakreslete rozmístění jedinců a uveďte, kdy se takovéto uskupení vyskytuje.

Pravidelné rozmístění jedinců v prostoru



Náhodné rozmístění jedinců v prostoru



Shlukovité rozmístění jedinců v prostoru

