

Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0110
 Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice

Autor materiálu: David Slavík
 Název materiálu: VY_32_INOVACE_13.12 - Populace
 Ročník: 2.
 Vzdělávací oblast / téma: Základy přírodních věd / biologie, ekologie
 Datum (období) tvorby: 4.4. 2013
 Anotace: materiál je určen žákům 2. ročníků netechnických oborů ZPV - stručné seznámení s populací v ekologii a k tomu interaktivní cvičení

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní stránka

POPULACE

- soubor všech jedinců jednoho druhu, kteří se společně vyskytují na určitém omezeném území
- populaci tvoří soubor jedinců všech věkových kategorií



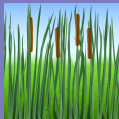
2 12-11:13

Prostorové rozmístění populace

Náhodné - je typické pro prostředí s dostatečným množstvím potravních zdrojů.

Rovnoměrné - jedinci jsou v pravidelných odstupech - např. umělé výsadby.

Shlukovité - nejčastější typ, jedinci vytváří různě velké skupiny nepravidelně rozmístěné z důvodů nabídky zdrojů, obrana proti predátorům nebo ochrana před nepříznivými klimatickými faktory.



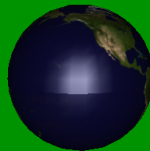
2 12-11:48

Hustota populace (denzita)

Vyjadřuje se počtem jedinců nebo biomasou na jednotku plochy.

Maximální hustota - je dána nosnou kapacitou prostředí - např. potrava, prostor aj.

Minimální hustota - je dána nejmenším počtem jedinců nutných pro rozmnožování, lov ve smečce apod.



2 12-15:08

Populační dynamika

Znamená to jakým směrem se bude početnost populace ubírat - jestli poroste, poklesne nebo zůstane početně stabilizovaná.

Dynamiku určují hlavně - natalita - přirůstek
 - mortalita - úmrtnost
 - disperze - emigrace a imigrace





2 23-11:13

Struktura populace

Určuje vývoj populace do budoucna.

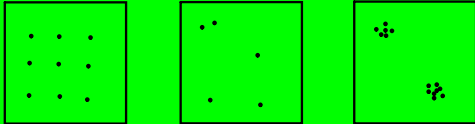
Struktura je dána - poměrem pohlaví
 - věkovou strukturou
 - sociální strukturou



2 23-11:44

Přiřaď správně k obrázkům jaké tam je rozmištní populace:

rovnoměrné shlukovitě čtvercově náhodně stejné



2 23-11:25

Přiřaď správnou odpověď: Co to je populace?

- a) soubor jedinců všech spločenstev...
- b) geograficky vymezené území...
- c) hranice mezi ekosystémy
- d) soubor všech jedinců jednoho druhu

2 12-14:33

Seznam použité literatury a pramenů:

1. Zdroj: Laštůvka, Z., Krejčová, P. Ekologie. Brno: Konvoj 2000

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou součástí SW Smart Notebook 11 – licence SOŠ logistická a SOU Dalovice, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor: David Slavík
SOŠ logistická a SOU Dalovice
slavik@logisticaskola.cz
duben 2013

Závěrečná stránka