

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_13.09 - Ekologie-základní pojmy
 Ročník: 2.
 Vzdělávací oblast / téma: Základy přírodních věd / biologie, ekologie
 Datum (období) tvorby: 2.4.2013
 Anotace: materiál je určen žákům 2. ročníků netechnických oborů ZPV - stručně seznámení se základními pojmy 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

EKOLOGIE

Ekologie se zabývá vztahy mezi organismy a prostředím a mezi organismy navzájem.




2 12-11:13

Základní pojmy používané v ekologii

Druh - soubor jedinců, kteří si navzájem vyměňují genetickou informaci a jsou schopni mít plodné potomstvo.

Areál - je geograficky vymezené území, zahrnující všechna místa výskytu konkrétního druhu na Zemi.

Stanoviště - lokalita - topograficky jednoznačně vymezené místo výskytu




2 12-11:48

Biotop - místo, v němž žije společenstvo organismů, je ovlivňován podmínkami podnebí, půdy a okolními organismy.

Ekoton - je hraniční pásmo mezi ekosystémy - např. přechod mezi lesem a loukou.

Ekologická nika - místo a funkční zařazení organismu v ekosystému - reakce organismů na podmínky a zdroje v prostředí

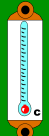


2 12-15:08

Ekologická valence - je to rozsah podmínek, které jsou pro daný organismus přijatelné -


a) organismy, které mají malou toleranci vůči kolísání podmínek v prostředí - **stenovalentní** (např. stenotermní - malá tolerance vůči teplotě),

b) organismy, které mají velkou toleranci vůči kolísání podmínek - **eurivalentní** (např. eurytermní - velká tolerance vůči teplotě).




2 23-11:13

Zařad' do správné množiny:



organismy s malou tolerancí vůči podmínkám v prostředí

stenovalentní organismy
eurivalentní organismy
eurytermní org.
stenotermní org.



organismy s velkou tolerancí vůči podmínkám v prostředí

2 23-11:44

Zařaďte k jednotlivým tvrzením správné pojmy:

Soubor jedinců, kteří si navzájem vyměňují genetickou informaci...

Místo, v němž žije společenstvo organismů...

Přechod z pole na louku...

Ekoton Biotop Druh Areál

2 12-14:33

Seznam použité literatury a pramenů:

1. Zdroj: Hančová, Hana, Víková, Marie. Biologie v kostce pro SŠ. Nakladatelství: Fragment 2008. ISBN 978-80-253-0606-2

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@logisticskola.cz
duben 2013

Závěrečná stránka