



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola
Studená, okres Jindřichův Hradec

Autor: Mgr. Jaroslava Vřohájková

Název : VY_52_INOVACE_1D10Př_Abiotické
podmínky

Téma: Abiotické podmínky

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3136

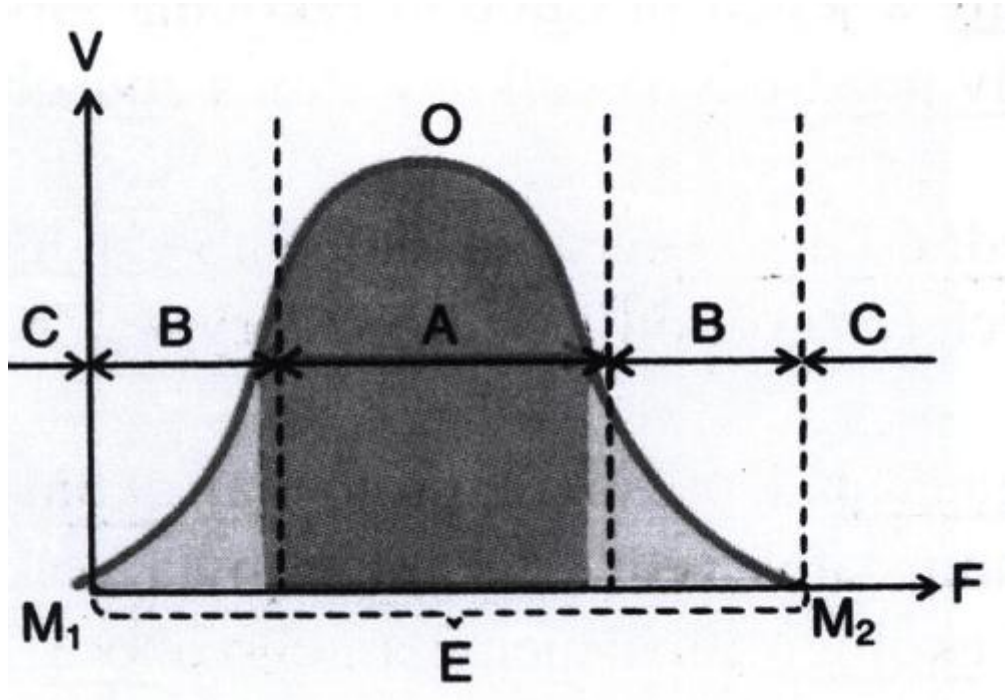
Anotace:

- materiál je určen k výuce ekologie
- v první části si žáci procvičují základní pojmy a důležité zákonitosti
- každou spojenou větu vysvětlí ostatním
- hledají souvislosti mezi živými organismy a neživým prostředím
- v druhé části následuje opakování základních životních podmínek a zdůvodňuje se nutnost jejich udržení v určitém rozmezí
- následně žáci stanovují rozmezí jednotlivých životních podmínek pro různé organismy
- odvozují pojmy úzká a široká valence

Spoj správně věty:

Emise jsou nečistoty	vznik přízemního ozónu.
Imise jsou nečistoty	rozsah teplot, které organismus snáší.
Fotochemický smog má za následek	minerální látky.
Skleníkový efekt způsobuje	biogenní prvky.
Teplotní valence je	uvolněné ze zdroje.
Limitujícím faktorem je kterákoli z podmínek	světelném režimu.
Teplotní valence je	rostliny citlivé na znečištěné ovzduší.
Biorytmy jsou založeny na	přítomná v kritickém množství.
Slunce je hlavním zdrojem	bílé světlo.
K fotosyntéze je ze Slunce potřeba	část atmosféry s ozónem.
Jako bioindikátory označujeme	zvýšení obsahu CO ₂ .
Základ organismu tvoří	dopadající na krajinu.
Stopové prvky vyskytující se ve velmi malém množství	světla a tepla.
Škodlivou část záření zachycuje	jsou pro organismus nezbytné.

Popiš křivku ekologické přizpůsobivosti



A

B

C

M_1

M_2

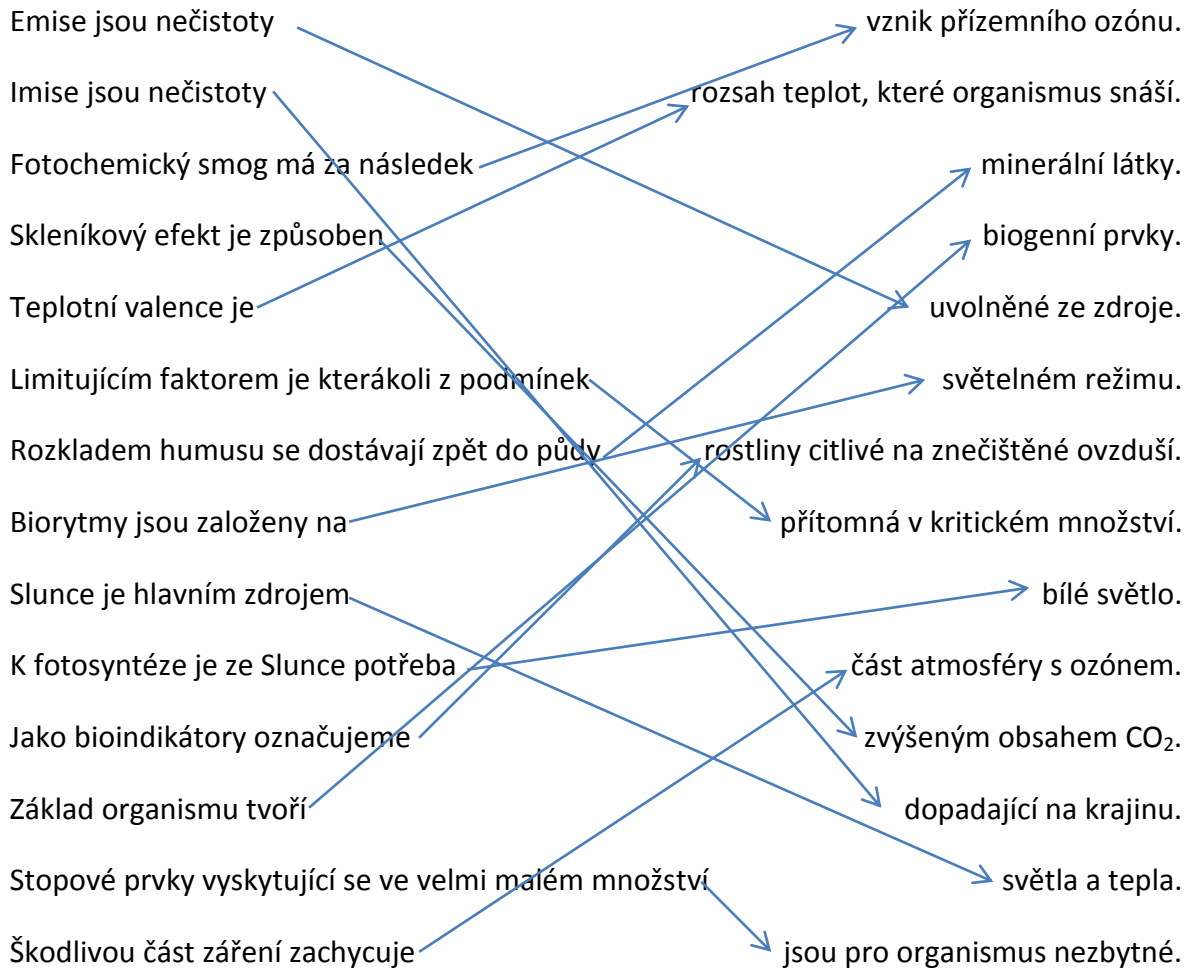
O

E

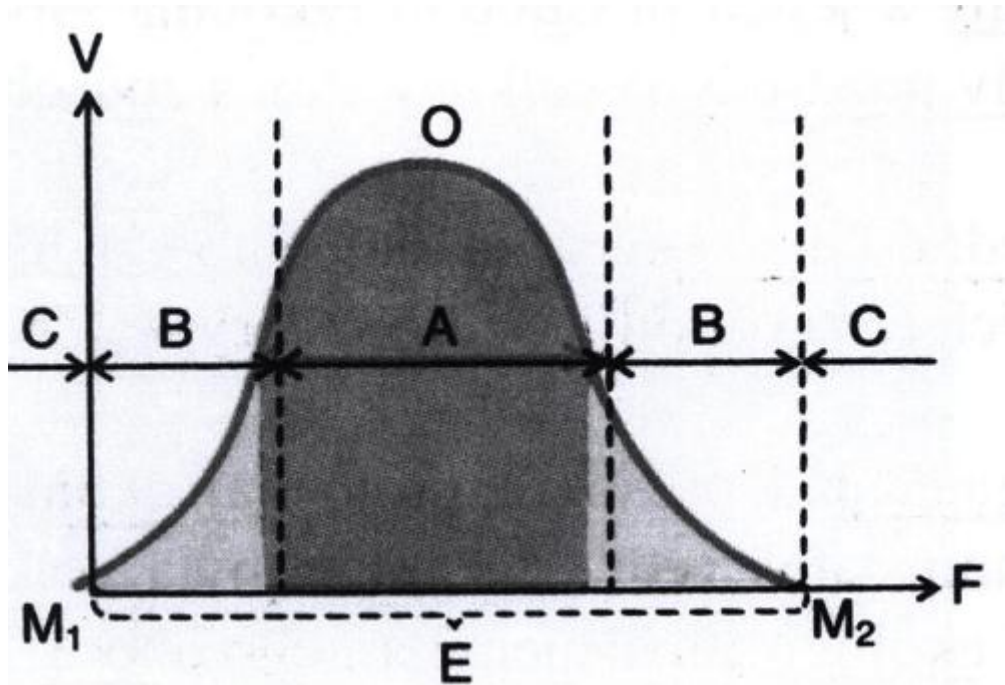
V

F

Řešení:



Popiš křivku ekologické přizpůsobivosti



A – příznivé výkyvy pro udržení stálosti

B – stresová situace

C – podmínky, které neumožňují existenci organismu

M_1 - minimum

M_2 - maximum

O - optimum

E – rozmezí ekologické přizpůsobivosti

V – příznivý vliv ekologických faktorů

F – intenzita ekologických faktorů