

EKOLOGIE

věda o systémech

→ mezi dvěma prvky je vazba:
změna na prvku A se projeví na B
a opačně

systémy jsou živé

→ jsou hierarchicky uspořádané
od buňky až po krajinu

tok energie

→ přeměny jedné formy energie
v jinou formu (mitochondrie)

↓
narůstá entropie (II. termodynamický zákon)

↓
entropie musí být odstraňována
(od buňky až po krajinu)

určuje 3 hlavní vlastnosti
ekosystému

→ typy ekosystémů
(různé ekologické školy)

regulace životních projevů
(autoregulace ekosystémů)

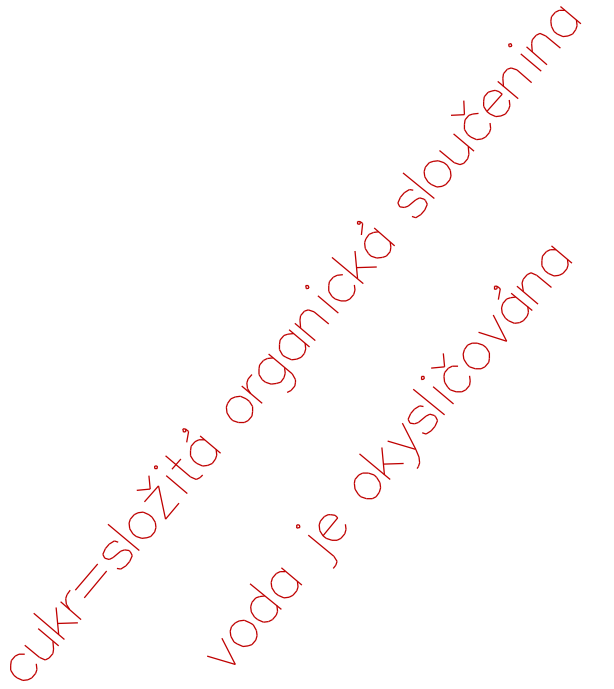
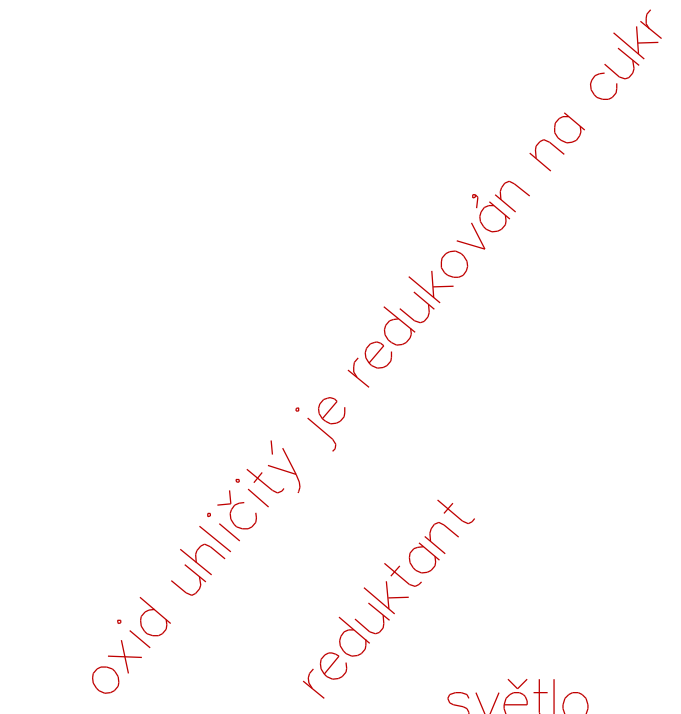
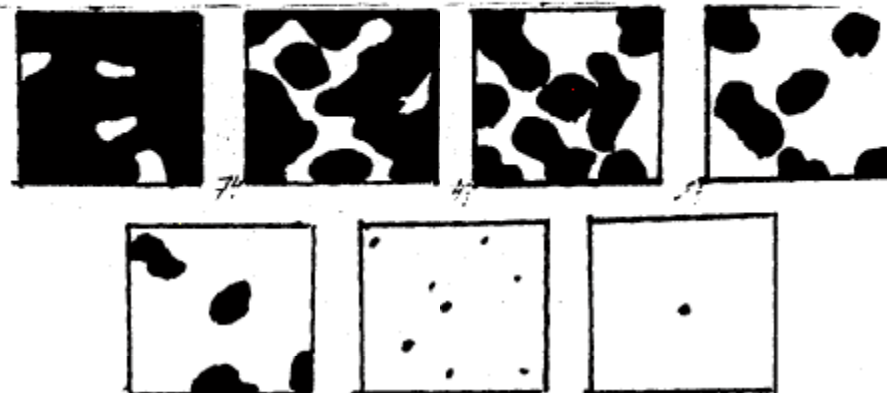
← meze tolerance (ekologická amplituda)
← zpětné vazby

→ pozitivní
negativní

měřitelná kritéria

- ← taxonomická struktura (druhové složení)
- ← trofická struktura (potravní zdroje)
- ← koloběh látek (rychlost a způsob remineralizace)
- mul
moder
mor

populační hustota
(u rostlin: stupnice abundace x dominance)



reduktantem je např. H_2S
anorganické nebo organické sloučeniny – bakterie sírné

energii poskytuje oxidace AnorgL
(žpavek na dusitany, dusitany na dusičnany, siřčitaný na sírany...)

← asimilace
← fotosyntéza

← úplná
← neúplná

← chemosyntéza



ANO

ANO

ANO

NE

NE

ANO