



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



Biodiverzita

Životní prostředí a živé organismy

BIODIVERZITA



- ❑ rozmanitost rostlinných nebo živočišných druhů
- ❑ rozmanitost života na Zemi
- ❑ výsledek tisíce let trvajícího vývoje.
- ❑ člověk k této rozmanitosti významně přispěl



ÚROVNĚ BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI

☐ genetické

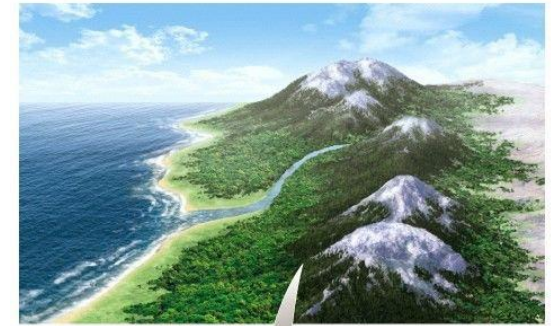
(genová variabilita v rámci populace nebo celý druh)

☐ Druhy

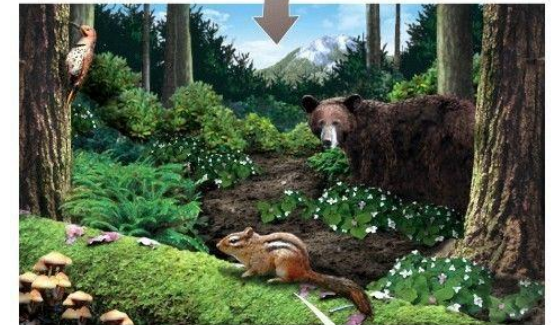
(rozmanitost na úrovni druhů)

☐ Ekosystém

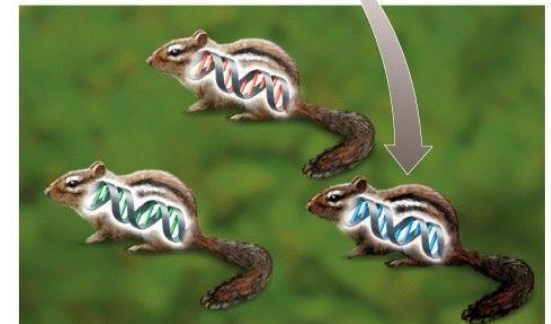
(rozmanitost na úrovni společenství a ekosystémy)



(a) Ecosystem diversity



(b) Species diversity



(c) Genetic diversity

BIODIVERZITA EKOSYSTÉMU



- ❑ biologická společenstva (biocenózy) a ekosystémy, jejich rozmanitost, početnost a prostorové rozložení, biomy
- ❑ počet a četnost různých společenstev organismů a jejich prostředí.

DRUHOVÁ ROZMANITOST

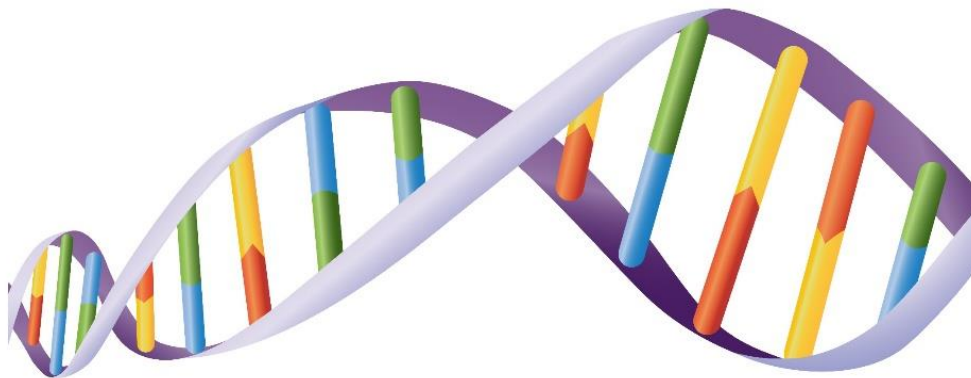


- ❑ počet a hojnost různých druhů v rámci skupiny a vymezené oblasti.
- ❑ Rozmanitost Složení:
 - **druhová bohatost** - počet druhů ve společenstvu (na daném území).
 - **rovnováha** - podíl početnosti druhů

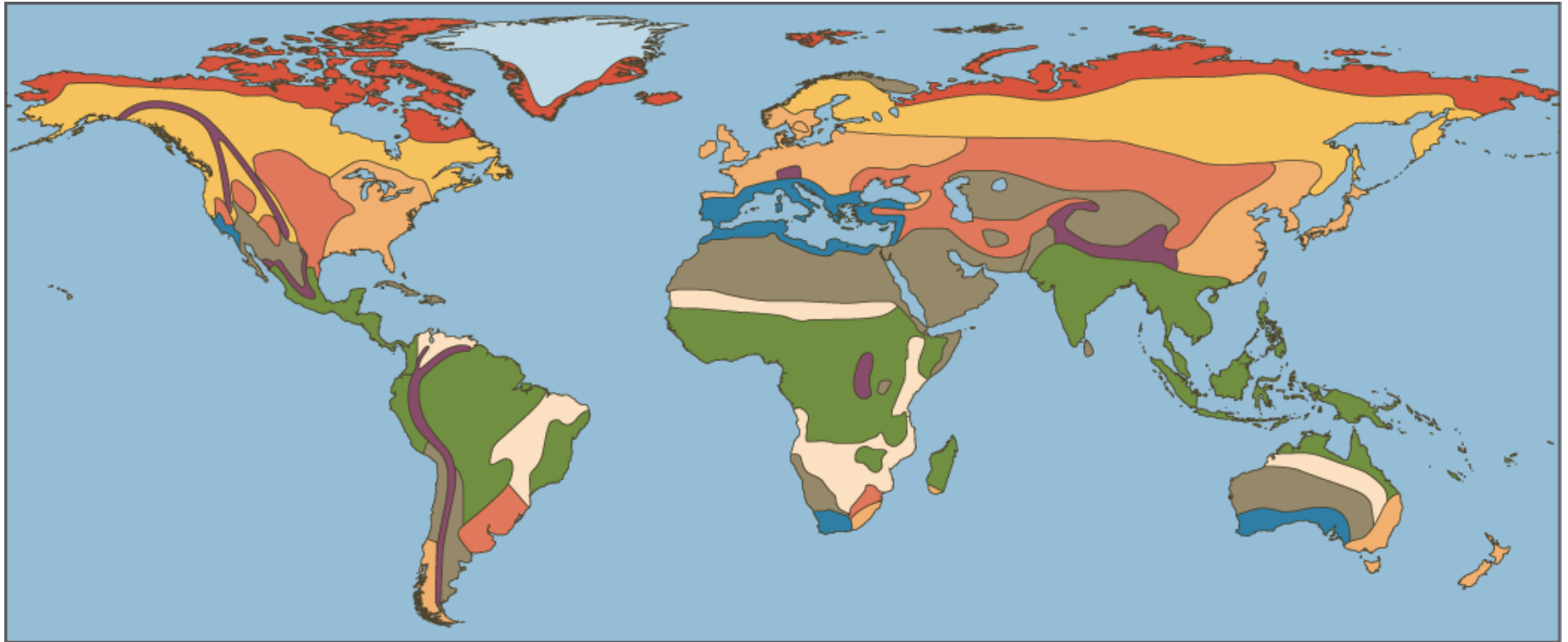
GENETICKÁ ROZMANITOST



- ☐ genetický základ ovlivňuje znaky jednotlivce a jeho způsobilosti
- ☐ základní jednotka genetické informace - **GEN**
- ☐ gen může mít více alel



BIODIVERZITA EKOSYSTÉMU



■ Tropical forest
■ Boreal forest

■ Savanna
■ Tundra

■ Desert
■ Mountains

■ Chaparral
■ Polar ice

■ Temperate forest
■ Temperate grassland

BIODIVERZITA ZEMĚ



- ❑ více než 1,5 milionu vědecky popsaných druhů.
- ❑ počet závisí na úrovni druhu
- ❑ skutečný počet cca 5 - 30 000 000
 - 3/4 bezobratlých (hlavně hmyz)
 - 1/5 cévnatých rostlin
- ❑ 1 % druhů ohrožených vyhynutím - většinou obratlovci

GLOBALNÍ KRIZE BIODIVERZITA



1. faktory ohrožující biologickou rozmanitost

- ☐ nevhodné aktivity lidské populace
- ☐ blahobyt na úkor přírody



GLOBÁLNÍ KRIZE BIODIVERZITA



2. přímé ničení ekosystémů

- ☐ stanoviště nezbytná pro přežití druhů
- ☐ ničení lesů

CELOSVĚTOVÁ KRIZE BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI



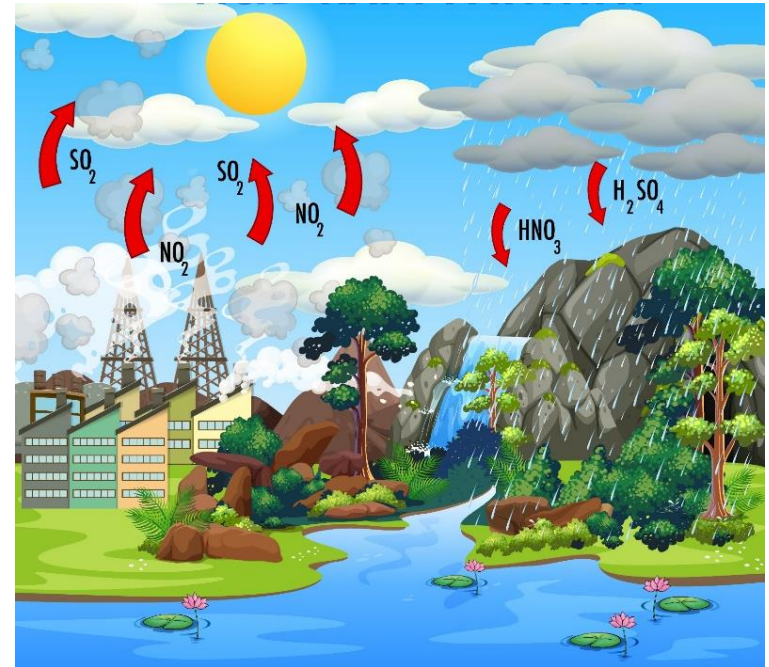
3. nepřímé dopady

- ☐ znečištění životního prostředí - ovzduší, vody, oceánů
- ☐ globální změna klimatu - ozónová díra, skleníkový efekt - oteplování, extrémy,
- ☐ invazivní organismy

CELOSVĚTOVÁ KRIZE BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI



- ❑ **emise** znečišťujících látek do ovzduší - **imise**
- ❑ kyselé deště



CELOSVĚTOVÁ KRIZE BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI



- ❑ Okyselení
- ❑ oxidy dusíku, eutrofizace, nitrifikace.
- ❑ změna klimatu - nárůst teploty
 - způsobuje posun druhů v závislosti na teplotě (s nadmořskou výškou nebo zeměpisnou šířkou)
 - může způsobit pokles rozmanitosti, pokud se druhům neumožní migrace do nových stanovišť.

ŠESTÉ CELOSVĚTOVÉ VYMÍRÁNÍ DRUHŮ (hlavní příčiny vymírání druhů)



- ☐ přelidnění a růst populace
- ☐ nadměrná spotřeba
- ☐ toxické znečištění
- ☐ invaze cizích druhů
- ☐ změna klimatu
- ☐ velké vymírání druhů - deštné pralesy, korálové útesy, mokřady.

KRITICKÁ ZTRÁTA BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI



- ❑ téměř polovina ze 177 zkoumaných druhů savců ztratila za posledních 100 let více než 80 % svých populací.



OCHRANA BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI



- ☐ Úmluva OSN o biologické rozmanitosti (1992)
- ☐ zřízení chráněných oblastí
- ☐ zachování původních přírodních lesů
- ☐ organizování občanských programů na podporu druhové rozmanitosti.
- ☐ zavedení programů na ochranu druhu



International
Biodiversity
Day
22 May



"NAŠE ŘEŠENÍ JSOU V PŘÍRODĚ"
SVĚTOVÝ DEN BIOLOGICKÉ
ROZMANITOSTI
(22. KVĚTNA)

OBRÁZKY - POUŽITÉ ZDROJE:



<https://www.vecteezy.com/>

<https://i.pinimg.com/564x/1c/7a/e6/1c7ae6c3638f4e26f0b162dd430b4257.jpg>

<https://www.ompe.org/wp-content/uploads/2017/05/sixieme-extinction-de-masse.jpg>