

# Darwinismus a co dál?

Kateřina Rezková, 2018

# Darwinismus – hlavní teze podle Mayra

- Organismy produkují více potomstva, než může přežít.
- Toto potomstvo je proměnlivé ve svých charakteristikách, přičemž vlohy pro tyto charakteristiky jsou dědičné.
- **Někteří jedinci díky svým vlastnostem přežívají v boji o život lépe a úspěšně se rozmnoží, čímž předají tyto výhodné vlastnosti svým potomkům. Nazýváme je adaptace a v čase se hromadí.**
- Kumulací postupných náhodných drobných změn dochází k evoluci, ke změnám druhů a vzniku nových.

*Klade se důraz na jedince a jeho prospěch.*

*Princip přírodního výběru byl ustaven jako hlavní činitel evoluce.*

# 5+1 hlavních Darwinových teorií evoluce (Mayr, Flégr)

1. **Teorie (T.) existence evoluce druhů** – druhy nejsou neměnné
2. **T. společného původu všech druhů** – druhy nevznikly nezávisle
3. **T. postupné divergence druhů** – evoluce štěpením
4. **T. gradualismu** – vývoj postupně pomalu drobnými změnami
5. **T. přírodního výběru** – přírodní výběr = hlavní mechanismus pohánějící veškeré evoluční změny
6. **T. pohlavního výběru** – působí nezávisle na přírodním

# Evoluce, biologická evoluce

- Změna života v čase, vývoj
- Vývoj živých organismů na Zemi v průběhu dlouhých geologických období
- dle H. Spencera, který pojem zavedl v dnešním významu - divergentní stochastický vývoj přeměny druhů – vývoj přes řadu generací, vývoj jednoho druhu v jiný
- **Vznik a postupný vývoj biologických druhů ze společného předka**
- „Dlouhodobý, samovolně probíhající proces, v jehož průběhu vznikají či jednorázově vznikly ze systémů neživých systémy živé, a tyto živé systémy se pak dále vyvíjejí a vzájemně diverzifikují“ (Flégr, 2005: 35)
- Změna frekvence alel v genofondu populace

# Darwin se ptá příštích generací

- Jak se vlohy dědí?
- Čím je způsobena variabilita? Jak vzniká?
- Jak se dál rozvinula moje teorie? Ujala se? Co nového se zjistilo?

# Zdroje

MAYR, E. *Co je evoluce*. Vyd. 1. Praha:  
Academia, 2009, 354 s.

FLÉGR, J. *Evoluční biologie*. Vydání 1. Praha:  
Academia, 2005, 559 s.