

VIDA!

Etologie



Projekt

VIDA! ŠKOLÁM – PROPOJENÍ FORMÁLNÍHO A NEFORMÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je podpora a rozvoj klíčových kompetencí žáků ZŠ a středoškolských studentů, vzájemná spolupráce pedagogických pracovníků a pracovníků v neformálním vzdělávání při tvorbě, realizaci a evaluaci vzdělávacích programů, která povede k rozvoji jejich schopností.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Chcete pokračovat?

Pak musíte odpovědět na následující otázku.

Jaký je nejdelší věk živočichů?

1. 400 let
2. 250 let
3. 145 let

škeble Arktika islandská (*Arctica islandica*) 405

Želva obrovská (*Dipsochelys gigantea*) 255

Velryba grónská (*Balaena mysticetus*) 211

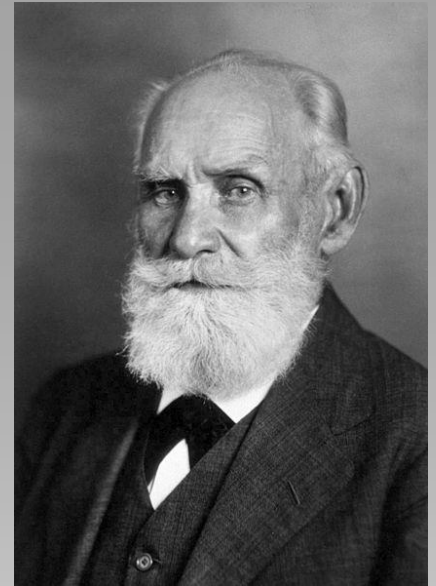
Jaký je nejkratší věk dospělce?

1. 5 dní
2. 2 dny
3. 5 minut

Jepice *Dolania americana*



Etologie



- * Nauka o chování - projevech - pohybech
- * Kořeny - počátek 20. století
- * Zdroje a přístupy
 - studium vyšší nervové činnosti (I. P. Pavlov)
 - americký behaviorismus (E. L. Thorndike, J. B. Watson)
 - klasická etologie (N. Tinbergen, K. Lorenz)
- * Chování
 - vrozené
 - získané

Nobelova cena



Vrozené chování

- * Schopnost odpovědi na vnější podněty
- * Realizace všech základních životních potřeb
- * Formy vrozeného chování
 - kineze
 - taxe
 - instinktivní chování (série činností, pohybů)



Sled fází instinktivního chování

- * (Vnitřní vyladění)
- * (Apetenční chování)
- * Podnětová situace
- * Spouštěcí mechanismus
- * Konečné jednání



Typy instinktivního chování

- * Výměna látková (lov, kálení, močení)
- * Ochranné a komfortní chování
 - pohybové (útěk)
 - nepohybové (ukrytí)
 - mimetické (krycí, mimikry, mimeze, odstrašující)



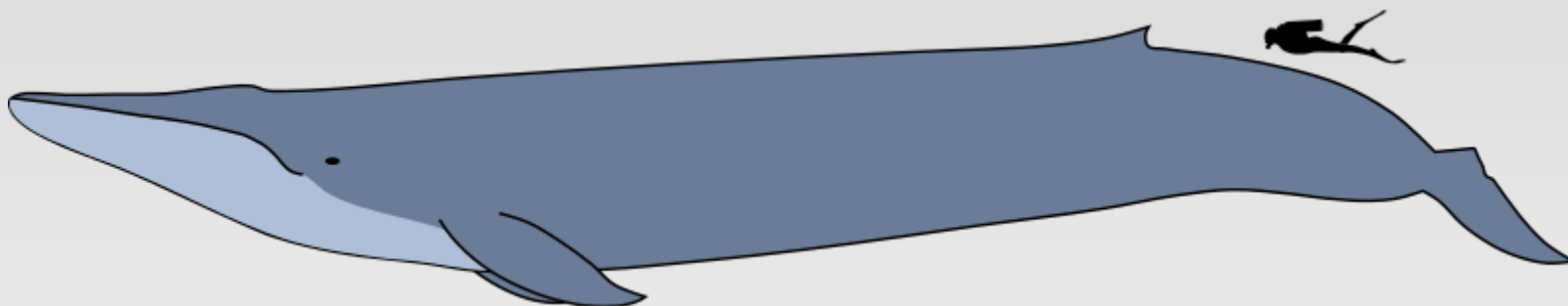
Zase to dál bez odpovědi nepůjde!

Kdy žil největší živočich všech dob?

1. Před 150 mil. let
2. Před 65 mil. let
3. Ne dříve než před 2 mil. let

Apatosaurus 150 mil, 40 t

Plejtvák obrovský 190 t



Typy instinktivního chování

➤ Rozmnožovací a sociální chování

- rivalský, partnerský a pečovatelský systém
- sociální chování, typy societ – uzavřená anonymní, otevřená neanonymní...

➤ Komunikace

- difugní, afinní a ohlašovací systém
- chemická (feromony)
- optická
- akustická
- mechanická

➤ Hravé chování, zvědavost, pátrací chování



Získané chování

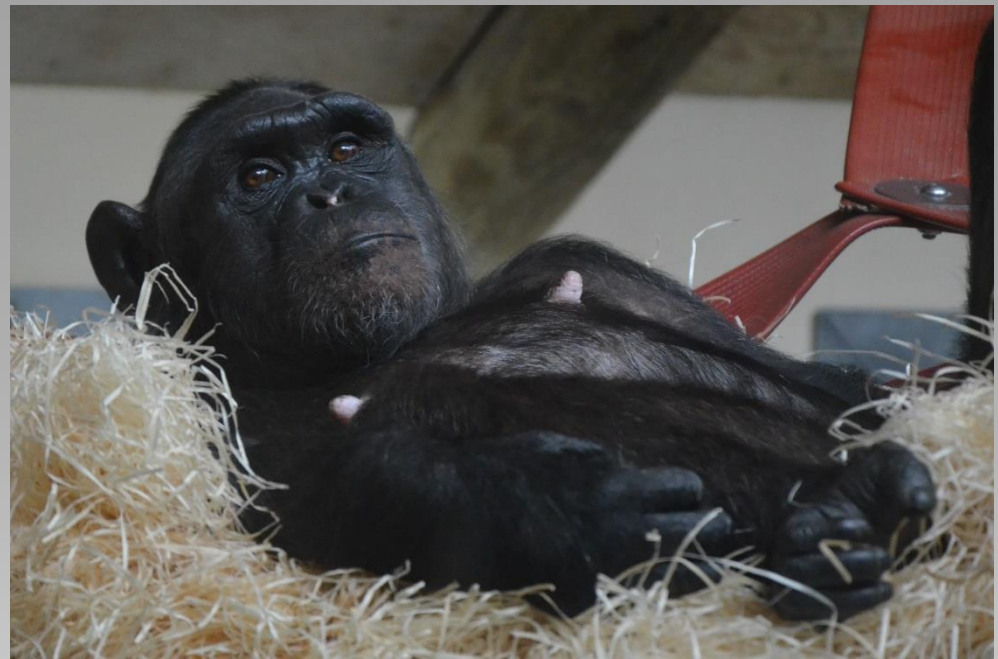
- * Vtiskávání (imprinting)
- * Motorická facilitace cvičením
- * Habituaace (návyk)
- * Podmiňování (podmíněný reflex)
- * Vhled (chápavost)
- * Tradice



A ještě je tu otázka

Člověk se vyvinul před

1. 3,1 miliony let
2. 2,8 miliony let
3. 500-250 tisíci let



Člověk zručný (*Homo habilis*) 1,8-2,8

Homo naledi, 2013, jižní Afrika

Člověk vzpřímený (*H. erectus*) 1,8-0,5

Člověk rozumný (*H. sapiens*) 0,5-0,20;
moderní člověk 35-40 tis.