

Використання тваринами знарядь праці. Елементарна розумова діяльність



Згадайте!



- Інстинкт - це ...



вроджена форма поведінки, що складається з певної послідовності безумовних рефлексів

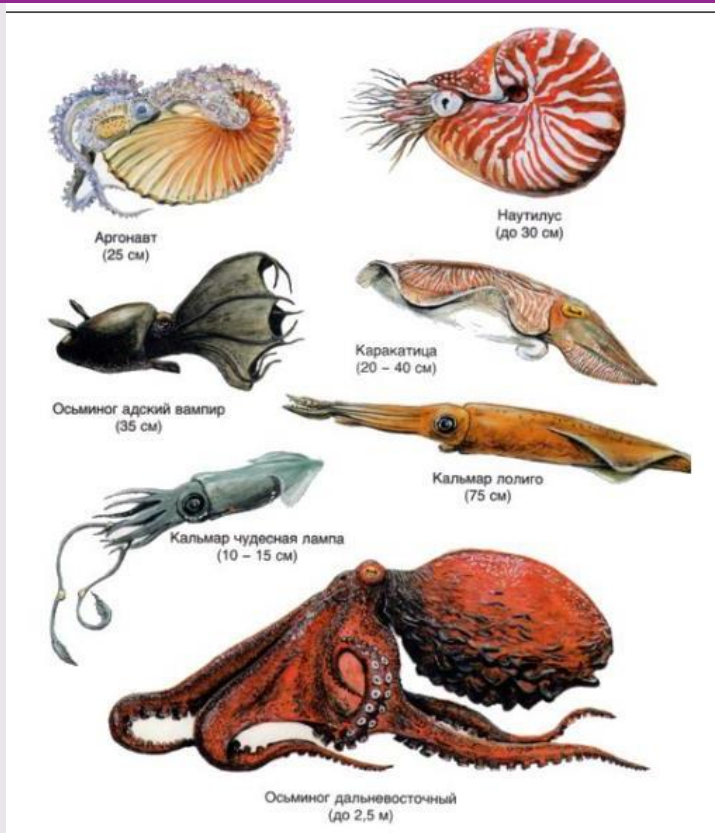
- Научіння- це...



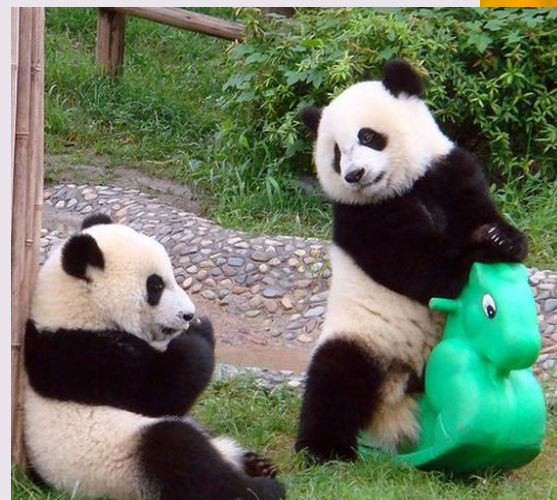
зміна поведінки, що відбувається внаслідок набуття досвіду

Для яких тварин характерна розумова діяльність?

Безхребетні



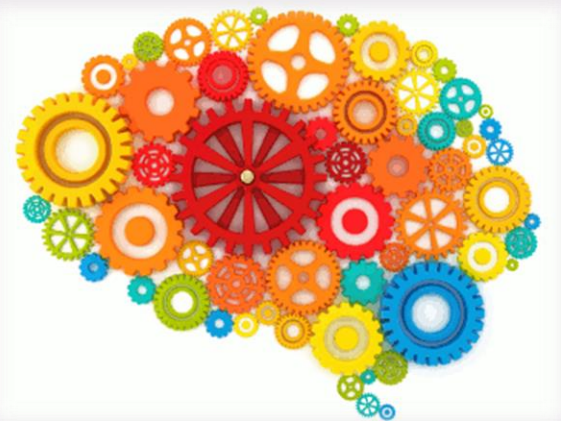
Хребетні



Необхідна умова: добре розвинена нервова система

Визначення мислення тварин

- В. Келер «Розуміння зв'язків між стимулами та подіями за рахунок механізму "інсайту"»
- Д. Рамбо "Адекватна поведінка, заснована на сприйнятті зв'язків між предметами, на уявленні про відсутні предмети, на прихованому оперуванні символами"



КРИТЕРІЇ НАЯВНОСТІ МИСЛЕННЯ У ТВАРИН



- Здатність до екстреного вирішення нових завдань
- Знаходження та відкриття істотно нового
- Здатність до узагальнення та абстрагування
- Здатність передбачати результати власних дій
- Вміння планувати, передбачати, здатність виділяти проміжні цілі
- "Соціальна свідомість"



Тести, що застосовуються для вивчення мислення тварин



Тести, що застосовуються для вивчення мислення тварин

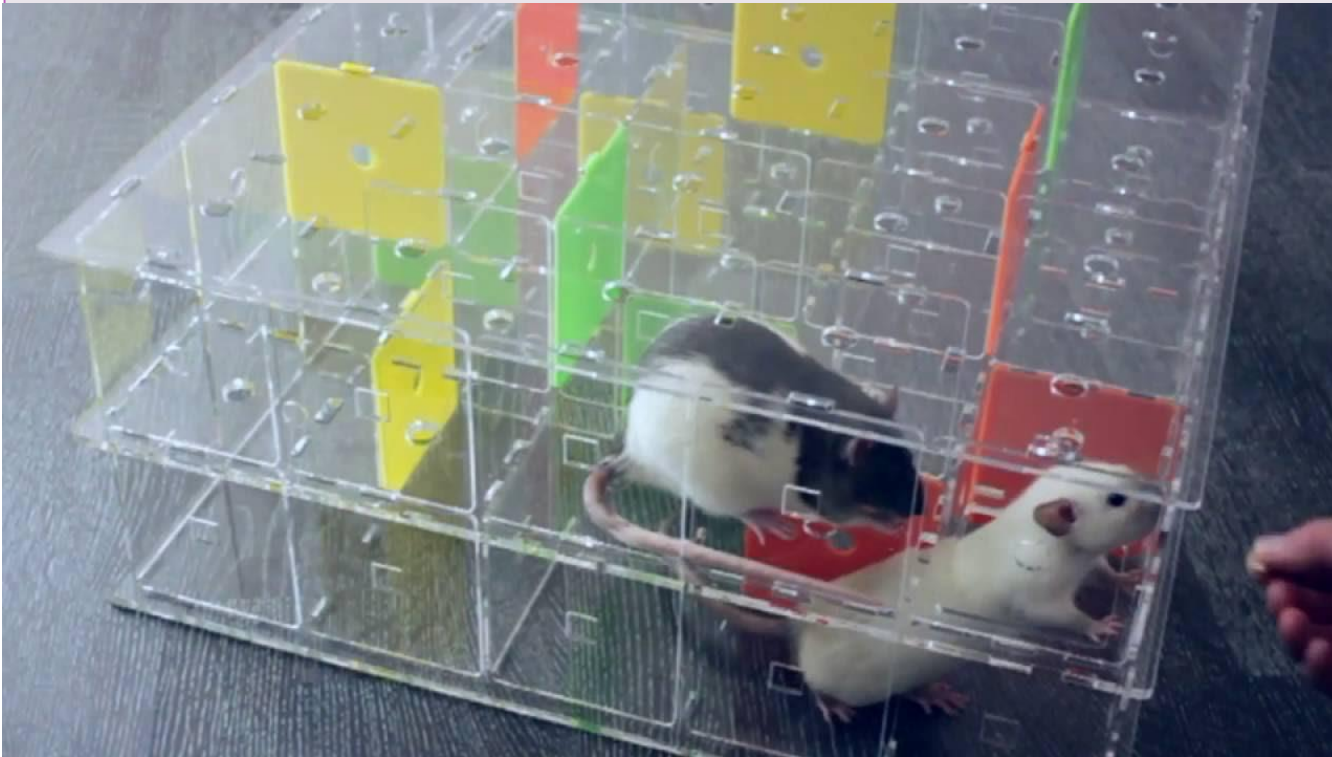
- Досягнення приманки, що є у полі зору, але недоступна



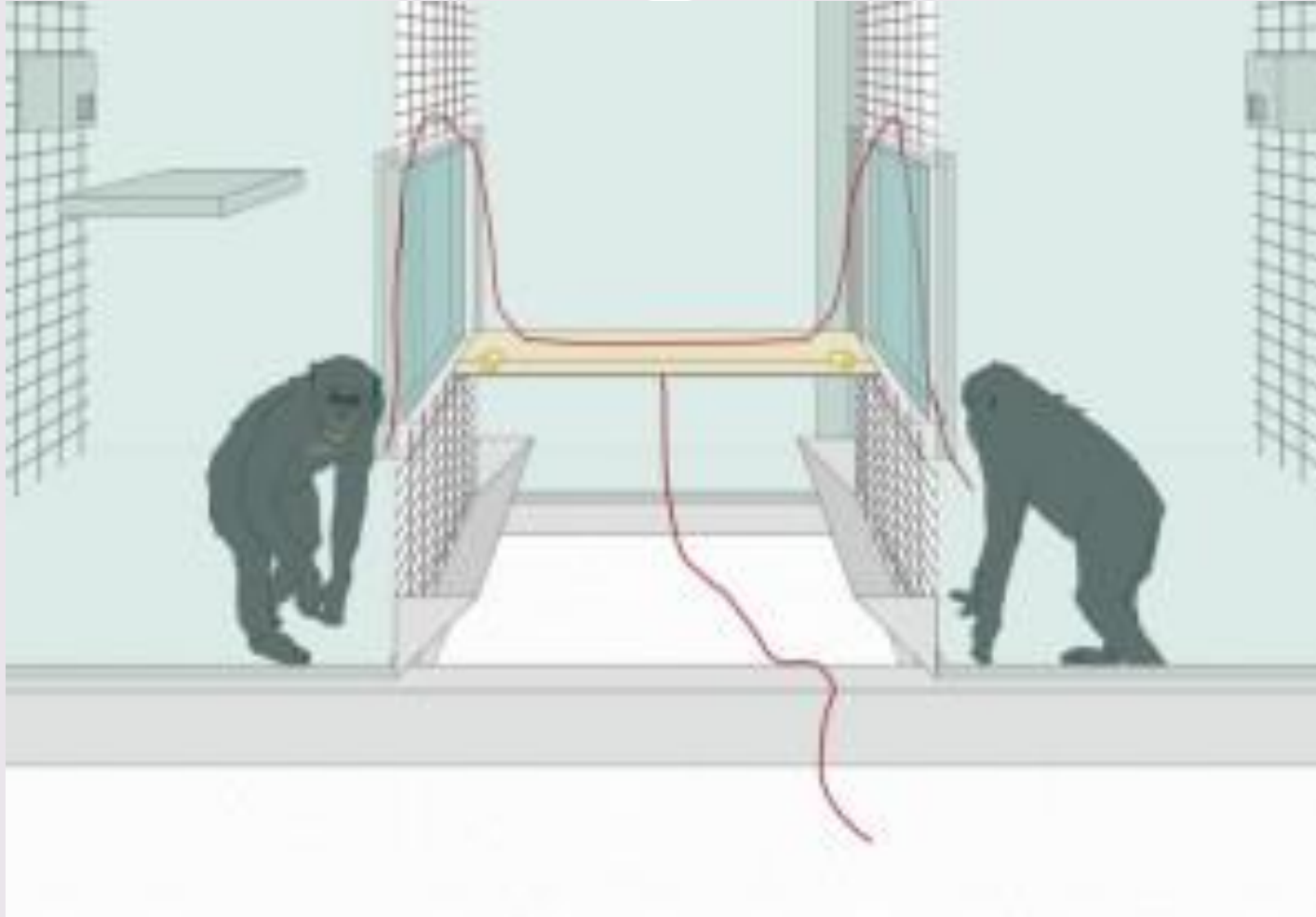
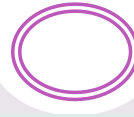
Використання тваринами знарядь праці



Вибір шляху у лабіринті



"Співробітництво" при добуванні корму



Поняття справедливості у тварин

- Перше свідчення того, що і тварини мають почуття справедливості, де Вааль і Броснан знайшли у 2003 році під час експериментів за участю мавп-капуцинів. Ці досліді були вкрай простими та наочними — вчені сідали по дві мавпи в клітини, в яких знаходилися лотки з пластиковими жетонами, які примат міг обміняти на шматочок їжі. У деяких випадках їжа, яку антропологи видавали капуцинам, відрізнялася одна мавпа отримувала виноградини, а друга шматочки огірків. Як виявилось, мавпи, які отримували лише огірки, дуже добре розуміли відмінність у «несправедливості» нагород з боку вчених і дуже швидко відмовлялися приймати корм, кидаючись шматочками овочів до експериментатора.



Шимпанзе перемагає людину у тесті на короткочасну пам'ять



Деякі тварини впізнають
себе у дзеркалі



Унікальна історія горили Коко

- Вона вміла описувати власні почуття і навіть жартувати, показувала своє невдоволення чи смуток. Найвідомішим жартом Коко є те, що вона кокетливо називала себе "хорошою пташкою", стверджуючи, що вміє літати, проте через деякий час зізнавалася, що це обман. Більше того, Коко цілком виразно розуміла, що таке минуле та майбутнє



Підсумки уроку



- Подумайте, які прояви мислення, розумової діяльності у Ваших домашніх улюбленців Ви можете згадати?

