



**ТЕМА: ЯК ССАВЦІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ РІЗНІ
ЗНАРЯДДА ПРАЦІ**
**МЕТА: ОЗНАЙОМИТИ КЛАС З ССАВЦЯМИ,
ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ЗНАРЯДДА ПРАЦІ**

Підготував
учень 7-А класу
Гормотій Артем

Шимпанзе

Шимпанзе генетично близькі до людини. Під час спостереження за дитинчатами шимпанзе, що ростуть у неволі, люди могли порівняти, наскільки розвиток здібностей мавп відрізняється від розвитку здібностей у дітей. Шимпанзе вправно користувалися предметами повсякденного вжитку, такими, як горщики, чашки, столове приладдя, двері, ключі, меблі, книжки для розфарбовування та гральні карти.

Шимпанзе розрізняли, якими предметами і в якому випадку необхідно користуватися. Вони розкладали на підносах предмети, сортуючи їх за кольором, величиною і формою. Це свідчить про розвинене у них абстрактне

мислення



Шимпанзе

- Ще під час Першої світової війни німецький психолог Вольфганг Келер продемонстрував у дослідах здатність шимпанзе діставати підвішені до стелі клітини банани, використовуючи для цього поставлені один на одного ящики в якості підставки і палицю в якості «інструмента».



Примати

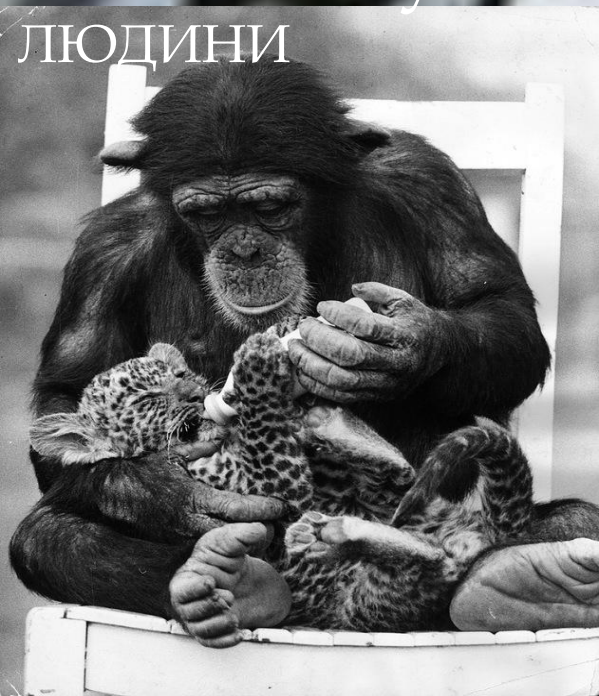


Учені провели серію експериментів, помістивши за ґрати клітки банан, дістати який мавпа могла тільки скориставшись покладеною в клітку палицею. Варто відзначити, що у випробовуваних мавп вже був досвід спілкування з палицею. У конкретних ситуаціях мавпи вдавалися до допомоги палиць різної довжини. У найскладнішому експерименті тварини повинні були самі зробити довгу палицю, з'єднавши дві короткі. У природі шимпанзе також використовують підручні засоби - вони дістають комах за допомогою паличок. Маніпулювати паличками мавпи починають у найранішому дитинстві,





Виховані у неволі тварини копіюють поведінку людини



Шимпанзе

- Для посилення деяких своїх дій шимпанзе використовують камені. За допомогою каменя, наприклад, шимпанзе розбиває горіхи і добирається до їх ласого вмісту.
- У Гвінеї шимпанзе для розбивання горіхів беруть два камені. На один камінь, більш плоский, вони кладуть горіх, а потім за допомогою іншого, округлого, наносять удари по горіху.
- Використовуючи палицю як важіль, мавпа успішно пересуває великі камені, які лапами не піднімеш.



Слони – вправні роботяги

Користуються різними знаряддями і слони. Старші представниці суспільства вчать своїх малюків, як користуватися палицями для того, щоб відганяти від свого тіла мух, а також використовувати частини рослинності для почухування свого тіла.

Була виявлена також здатність слонів зривати листя з маленьких гілок і робити з них мухобійки. Це використання інструментів є таким же відлагодженим, як і у великих приматів.



Слони - приголомшливі художники

Слони добре відомі своєю дивною здатністю малювати на землі, використовуючи при цьому свій хобот, яким тримають палицю. Вражаюче, але декілька тайських слонів навчилися малювати абстрактні малюнки на очах у захоплених відвідувачів зоопарку.

Невідомо, чи дійсно вони розуміють, що вони роблять, але їх здатність зображати на полотні те, чому їх навчила людина, ніскільки не поступається умінню будь-яких шимпанзе робити те ж саме.



Слони

- Слони можуть використати камінь як скребачку.
- Взнявши скребачку хоботом, слон зчищає з вух п'явок, які присмокталися. Суходільні п'явки – страшне лихо тропічних країн. Деяких бідолашних тварин вони вкривають геть усіх не тільки зовні, але й зсередини, заповзаючи в їхні дихальні шляхи, горло і стравохід.
- Часто замість каменя слон бере хоботом палицю і тоді може дотягтися майже до будь-якого місця свого тіла.
- Палицею дістає він і корм із-за решітки. Зламавши з дерева велику гілку, слон обмахується нею і відганяє надокучливих комарів і мух, а потім засовує зелене віяло до рота. Захищаючись від зграї собак, слон іноді, як і людина в таких випадках, озброюється палицею.



Морська видра - калан

- ▣ Калан ловить молюсків, мушлі яких він навчився відкривати. Як ковадлом тварина користується піднятим з дна плоским каменем. Вподобаний камінь калан носить із собою під пахвою.
- ▣ Піднявшись на поверхню, калан перевертається на спину і кладе камінь на груди, приступаючи до оброблення молюсків і голкошкірих, тіла яких закуті в захисні оболонки, з ними не впораєшся одними лише зубами і кігтями.



Дельфіни

У дельфінів, як і у людей, існує соціальне життя, мати-самка протягом декількох років навчає своїх дитинчат правилам існування. Ці ссавці мають дуже складну мову, який намагаються розгадати люди.

Як показують експерименти, їм властива типово людська риса – самосвідомість. Високий рівень інтелекту дельфінів-афалін спостерігали вчені в Тихому океані. В пошуках їжі ці тварини



Природа наділила мозок дельфінів унікальною властивістю: півкулі мозку сплять по черзі, так як їм доводиться постійно відповідати за дихання, змушуючи тварина час від часу ночами спливати на поверхню води.



продивити по поверхні омуподську
и камені
свій

Дельфіни



Дельфіни живуть зграями, у яких усі – родичі.

У них добре розвинена взаємодопомога. Завжди допоможуть слабшому, тримаючи його біля поверхні. Відомі випадки, коли дельфіни приходили на допомогу людям, які тонули.

Дельфіни завжди дружелюбні. Вони легко навчаються всьому новому.

Просте обладнання у басейні: світло, дзвінок, дія – натиснути на педаль і як нагорода за правильну дію – їжа (риба). 5-ти річну дитину можна навчити цьому за 3-4 повтори, мавпу - за 8-10 разів, собаку – за 20.

У досліді дельфін зробив це з першої спроби!





Піщанки

У пустельних і напівпустельних місцевостях нашої країни мешкають забавні гризуни, схожі на щурів, але з пухнастими хвостиками. Це - піщанки. Під землею вони риють глибокі й складні нори, справжні лабіринти. У підземних камерах, ближче до виходу, влаштовують «сінники». Сіно запасують самі, підгризаючи степові й пустельні трави. Сушать його на сонці, а потім заносять під землю.

У пустелі Каракуми і степах, пише відомий зоолог професор А. Н. Формозов, піщанки влаштовують свої «сінники» і над землею. Складають добре просушене сіно у невеличкі стіжки біля нір. Щоб степовий вітер не розкидав їхніх запасів, вони укріплюють стіжки підпірками: приносять у зубах гілочки та палички і

У ногу з сучасністю





Висновок

Я ознайомив клас з
савцями , які
використовують
знаряддя праці



Дякую за

увагу!

