



Підготував  
Учень 7-А класу  
Миколаївської гімназії №4  
Руденко Альберт

Тварини - не захищені істоти в природі, тому вони вимушенні маскуватися, щоб вижити та здобути їжу.



Багато птахів і тварин природа одягла в такий одяг, що їх не видно серед трави, дерев. Так ці тварини зберігають своє життя.



Майстерність маскування - це здатність тварин виробляти захисне забарвлення або набувати захисної форми,



- ▶ Здатність до маскуванню можна назвати найдавнішим мистецтвом, яким володіють не тільки люди, але й дуже багато тварин. За допомогою своєї маскувальною забарвлення вони показують неперевершені навички маскуванню.





# Африканські совки

- ▶ Завдяки забарвленню пір'я, африканські совки добре маскуються на фоні найближчих дерев. Протягом дня вони витягають пучки пір'я на вухах, що робить їх схожими на гілки.



# Паличник

- ▶ Ці комахи є справжніми майстрами маскуванню! Справа в тому, що палочника допомагає не тільки його маскувальна забарвлення, а й відповідне будова тіла. Зовні це створення схоже на паличку (гілочку). Це робить його практично невидимим. Як правило, палочники пофарбовані в зелений або коричневий кольори, завмираючи в разі небезпеки. Іноді ці комахи можуть імітувати гілку, хитну на вітрі: вони починають розгойдуватися.



# Песець



- ▶ Ці лисиці живуть в арктичній тундрі. Зазвичай їх хутро змінює колір по сезону. Стає коричневим влітку і взимку білим

# Лістохвостий геко́н

- ▶ Ці дивні створіння населяють ліси Мадагаскару і прилеглих до нього островів. Захисне забарвлення геко́нів буває як коричневою, так і зеленою. Це дозволяє їм чудово ховатися від ворогів у листі дерев. Невидимі лістохвостие геко́ни і на деревній корі. У раціон харчування цих створінь входять дрібні комахи, які навіть не здогадуються, що приземлилися не так на гілку з листям, а на живу рептилію. У деяких особин лістохвостих геко́нів іноді очі бувають червоних відтінків. За це їх називають геко́нами Сатани.





# Листкоподібні коники

- ▶ Комаха, яка маскується під листя. Деякі листкоподібні коники - зелені, інші - коричневі, як загниваючі листя. Деякі з них навіть мають дірки, щоб бути схожим на сухий опалий лист. Для коників необхідно маскування, так як їх головні вороги - мавпи, і різноманітність видів і форм дозволяє їм рятувати свої життя.



# Карликовий морський коник

- ▶ Багатьом морським мешканцям доводиться виживати в екстремальних умовах. Одними з таких тварин є карликові морські коники. Справа в тому, що їм доводиться виживати в суворих морських місцях - в коралових рифах. Ось тут-то їх і рятує захисне забарвлення. У довжину ці створення не більше 2,5 см, вони з ніг до голови усіяні горбиками, разюче схожими на корали. Цей коник настільки вміло зливається з рифами, що був виявлений людиною тільки після того, як сам здався серед пійманих в Тихому океані коралів.





# Хамелеон

- ▶ Це, мабуть, найвідоміший у тваринному світі майстер маскування. Справа в тому, що шкірний покрив цієї рептилії пронизаний хроматофорами (спеціальними розгалуженими клітинами). Вони містять зерна різноманітних пігментів. Коли відростки хроматофоров скорочуються, то зерна починають перерозподілятися так, що колір тіла хамелеона майстерно змінюється. Хамелеони настільки добре при звичаїлися маніпулювати своєю здатністю, що домагаються повного розчинення в навколишньому середовищі.



# Камбала

- ▶ Вона живе в океанах по всьому світу. Риба живе у дна, і багато видів настільки майстерно навчилися маскуватися, що легко розчиняються на тлі піску або покритого галькою дна моря або океану. Саме незвичайне в цій рибі те, що обидва її очі знаходяться на одній стороні тіла, тому риба має можливість розглядати все навколо, навіть в положенні лежачи на боці.





# Березовий п'ядак

До часів промислової революції у Великій Британії існував тільки один колірний різновид березового п'ядуна. Білі метелики з маленькими темними плямочками на крилах досконало імітували забарвлення порослої лишайниками березової кори, на якій вони вдень відпочивали, і завдяки цьому були малопомітними.



Звичайний восьминіг має здатність змінювати забарвлення, пристосовуючись до навколишнього середовища. Це пояснюється наявністю в його шкірі клітин з різними пігментами, здатних під впливом імпульсів з центральної нервової системи розтягуватися або стискатися залежно від сприйняття органів почуттів. Звичайний забарвлення - коричневий. Якщо восьминіг наляканий - він біліє, якщо розгніваний, то червоніє.





# Риба-клоун

- ▶ Нарости на цій рибі дозволяють
  - ▶ їй добре маскуватися під навколишнє середовище. Розташувавшись в хорошому місці, бородавчаста риба-клоун чекає, поки підпливе дрібна рибка, а потім полює на неї.



# Головоногі молюски: Каракатиця

Проживають на океанських узбережжях. Зазвичай у каракатиць дивна іронічна особливість: вони не бачать колір, але можуть змінювати свій колір, форму і текстуру залежно від середовища перебування.



Багато змій мають забарвлення, завдяки якому вони вдало маскуються на землі.





Деякі тварини своїм забарвленням говорять про те, що вони небезпечні. Переважна більшість гусениць мають маскуюче забарвлення та форму, деякі гусениці — яскраві та строкаті, що вказує на їх отруйність.



Кожен вид риб-метеликів поєднує в своєму забарвленню кілька кольорів, часто є смуги або плями. Великі поодинокі плями в хвостовій частині взагалі властиві багатьом видам риб-метеликів. Ці плями виконують маскуючу функцію: дезорієнтують хижака під час атаки, а яскрава забарвлення в цілому чудово маскує риб серед строкатості коралового рифу.



# Велетенський Білоног

- ▶ Незважаючи на своє страхітливе назву це ніякий ні восьминіг, ні ящір, ні навіть звір. Це всього лише невелика сова, відома своїм зяючим дзьобом і величезними жовтими очима. Протекційне мистецтво цього птаха полягає в її здатності зливатися з деревом. Якщо Білоног раптом відчуває небезпеку, то миттєво закриває свої очі, нахилиє голову назад, зливаючись з корою дерева. Велетенські Білоноги, як і всі сови, ведуть нічний спосіб життя, харчуючись комахами, яких вони ловлять своїм дзьобом.





Звичайний богомол - типовий хижак-засадчик, мімікуючий під навколишні рослини. Підстерігаючи жертву, малорухомиий, при появі її в межах досяжності захоплює передніми хватальними ногами.



Самки фазана, дрімлюги, крижні та інших видів птахів, що гніздуються на землі, мають коричневе оперення з темними і світлими плямами. Таке забарвлення допомагає їм злитися з навколишнім середовищем.



Дякую за увагу!