

Міні проект

На Тему:

**ХИЖАКИ-ДИВОВИЖНІ РОСЛИНИ**

Підготували учні 6-А  
класу

Марчук Р.

Хом'як В.

## Глечики - пастки

Деякі рослини забарвлюються в яскраво-червоний колір, інші виділяють липку речовину. У Сараценії на шийці ростуть довгі волоски, спрямовані донизу, що не дозволяє комахам вилізти на гору. У середині глечика залозки виділяють ферменти, що значно прискорюють розчинення комашиної плоті.

Личинки комарів та павуків живуть у середині глечика сараценії.

## Сараценія



## Венерина мухоловка

Пастка формується в кінці листка, кожен листок має чутливі волоски, що приводять у рух пастку. Це відбувається у тому разі, якщо комаха ворухне одним з волосків

Пастка спрацьовує за 1/5 секунди. Зубці, чіпляючись один за одного, але невелика комаха спроможна вилізти назовні.

При потраплянні великої здобичі, пастка повільно зачиняється протягом кількох годин, аж поки жертва цілком не розчавиться.







## Пухиринка

Пухиринки ростуть у водоймах. З листків у них звисають пухирці з отвором, спеціальні залози викачують з пухирця майже всю воду. Потім виділяється цукриста речовина, що приваблює здобич. Щойно жертва торкнеться сигнальних волосків клапан відчиняється і здобич разом із водою засмоктується в пухирець. Далі клапан швидко затуляється, і розпочинається перетравлювання улову.

Непентес (Nepenthes) – рід хижих рослин, для них характерні специфічні пастки заповнені травними соками. Налічується 120-130 видів Непентесів, розповсюджених на території Австралії та Мадагаскарі. Рослини пасивно полюють на комах, павуків, дрібних ссавців.

## Непентес



# Непентеси



- Образец текста
- Второй уровень
- Третий уровень
- Четвертый уровень
- Пятый уровень



Гіднора африканська  
(Hydnora africana) –  
комахоїдна квітка, що росте в  
пустелях Південної Африки







Зараз в світі відомо понад 500  
видів рослин-хижаків



# Цікаво, що...

- Розміри пастки-гльчика непентеса (*Nepenthes*), одного з найбільших видів серед комахоїдних рослин із родини аристолохієвих, дають йому змогу ловити щурів та дрібних птахів.
- Серед ферментів, що їх виділяє непентес, виявлено непентезій, який розкладає білки здобичі на амінокислоти. Ці сполуки постачають рослині азот, якого часто бракує в місцях її проживання в умовах тропіків.
- Екзоскелети комах — ще одне потенційне джерело азоту. Вони цілком складаються з майже не податливої до руйнації речовини — хітину. Проте непентес виділяє фермент, що розчиняє й цей матеріал.
- У багатьох комахоїдних рослин виявлено "пружинні" клапани, що приводяться в рух за допомогою електричних імпульсів, які генерує сама рослина.
- Довжина ловильних листків-гльчиків саранецені сягає метра.

**Дякую за увагу!**