

СКОРПІОНИ



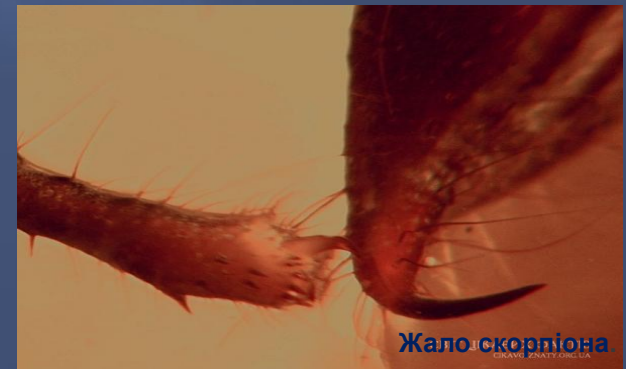
Робота учня 8-В класу
Берднікова Владислава

- Скорпіони (лат. Scorpiones) - ряд членистоногих, що належать за класифікацією до класу павукоподібних. На сьогоднішній день відомо 14 родин, які включають понад 700 видів скорпіонів. Це найдавніший ряд серед сучасних павукоподібних, представники якого відомі з силурійського періоду палеозою. Скорпіони заселяють переважно області тропічного і субтропічного поясів. Вони зустрічаються як в пустелях, так і у вологих джунглях тропіків. На території країн СНД мешкають 12 видів скорпіонів, зокрема в Казахстані, Середній Азії, південному березі Криму, на Кавказі.



Будова скорпіона

- Будова тіла скорпіона досить схожа з річковим раком, однак, скорпіон входить в сімейство павукоподібних, до якого відносяться павуки та кліщі. Клешні скорпіона непропорційно великі по відношенню до тіла, забарвлення тіла залежить від розміру особини (чим більше скорпіон, тим темніше його забарвлення), все тіло скорпіона покрито шаром хітину (тверда речовина) і, звичайно ж, фірмовий знак скорпіона, жало на кінчику хвоста. Якщо ви зустрінете скорпіона, вам не вдасться визначити, перед вами самка або самець, навіть вчені роблять це з трудом. Самки, як правило, трохи товщі самців. Скорпіон має кілька пар очей, при цьому, зір у нього дуже слабкий, а органом дотику є вирости на нижній стороні черевця. На цих виростах, у скорпіона розташовані тоненькі волоски, що вловлюють найменшу вібрацію, саме завдяки цим



Розмноження

Досить цікаво відбувається спарювання. Скорпіони віддають перевагу жити поодиночі, тому цей процес досить рідкісний. До того ж, відразу після спарювання, самка пожирає самця, робить вона це для того, щоб отримати надзвичайно поживну їжу і народити сильне, здорове потомство. Спарювання ж відбувається безконтактним способом. Після тривалих любовних ігор, самець викопує в піску ямку і відкладає в неї сперму, яку відразу підхоплює самка, після цього вона з'їдає самця, а через кілька тижнів на світ з'являються дитинчата, причому відразу здатні до існування. Народжуються вони в своєрідній шубці з шкіри, яку мати розриває, випускаючи їх на світло. Вони забираються мамі на спину і живуть так, поки не виростуть досить великими.



Турботу про нащадків демонструють не тільки ссавці.
Скорпіон *Centruroides gracilis*, самця з молоддю, Куба.

ЇЖА СКОРПІОНА

- ❑ Усі скорпіони - нічні хижаки, що харчуються спійманою здобиччю.
- ❑ Скорпіон виходить на пошуки їжі здебільшого вночі. Рухається він повільно, при цьому його хвіст розташовується над головою, а педипальпи виставлені вперед.
- ❑ Полює він на павуків, мух, метеликів і інших комах. Крупну здобич він спочатку паралізує укусом отруйного жала, потім розправляє її з нею остаточно (перед тим, як з'їсти здобич, він розриває її на частини). При укусі жало піднімається над головою і витягується вперед.
- ❑ Основною їжею скорпіона є не тіло жертви, а рідина з її тіла.



Цікаві факти

Скорпіони бачать тілом

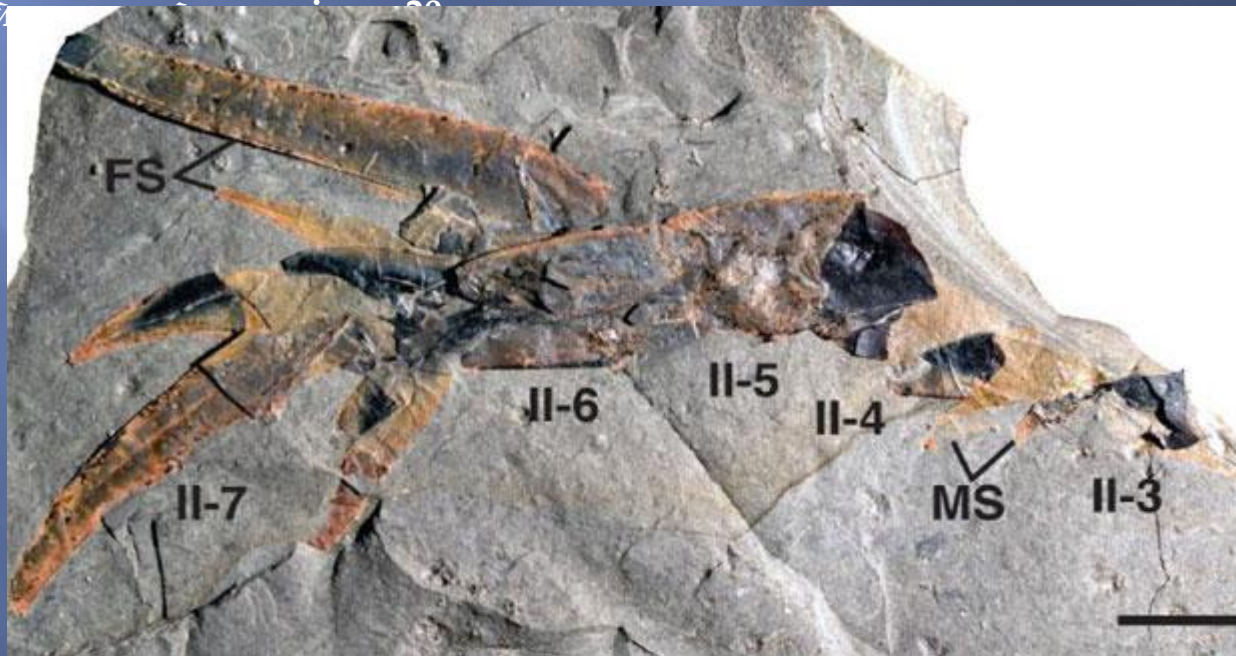
Нову природну феноменальну здатність скорпіона виявили вчені - ці членистоногі здатні бачити не тільки очима, але і всім тілом. У ході дослідів наукова група з американського університету штату Оклахома встановила, що клітини панцира скорпіона мають зір в ультрафіолетовому діапазоні. Під час досліджень науковці закривали спеціальним «окулярами» очі скорпіонам, які на певний час позбавлялися здатності бачити навколишній світ. У такому стані вони були нерухомі і воліли не рухатися. Однак коли поряд зі звичайним світлом скорпіонів освітлювали також і ультрафіолетом, то вони чудово орієнтувалися на місцевості, немов знову могли бачити. Згідно з гіпотезою, здатність бачити тілом виникла у скорпіонів в ході еволюції, оскільки вони ведуть активне життя в нічний час під місячним світлом. Останній містить значну кількість ультрафіолету.



Цікаві факти

Останки доісторичного скорпіона

- Незвичайні останки доісторичного скорпіона знайдені при розкопках на північному сході Шотландії в містечку під назвою Файф. Особливо вражають розміри древнього скорпіона, більше двох метрів у довжину.
- Вчені Шеффілдського університету прийшли до думки, що така велика особина жила більше 300 млн. років тому в Палеозойську еру. Як відомо скорпіони є найдавнішими наземними членистоногими.
- На основі отриманих даних учені склали приблизний портрет настільки незвичайної істоти – ріст скорпіона був більше 2 метрів в довжину, і приблизно 40 сантиметрів в ширину. Шість довгих лап і могутній хвіст були його основною зброєю. А його хітиновий панцир був настільки міцний, що можна порівняти хіба що із сучасною танковою бронєю. Для порівняння, найбільший



Висновок

Скорпіони належать до ряду Павукоподібних. Вони схожі за будовою з павуками, але мають клешні, жало. Клешні скорпіона непропорційно великі по відношенню до тіла, забарвлення тіла залежить від розміру особини (чим більше скорпіон, тим темніше його забарвлення).

Харчуються так же, як і павуки. Вони не мають хеліцерів, павутинних бородавок, не відкладають кокон. Народжують вже живих нащадків. Їхня отрута в більшості випадків не веде до смерті.

Значення скорпіонів у природі визначається їх участю у харчових ланцях та регулюванням чисельності інших видів тварин.



**Дякую за
увагу!**