

Різноманітність комах

ряд	представники	особливості	значення	ряд	представники	особливості	значення
3 неповним перетворенням				3 повним перетворенням			
ПРЯ МО КРИ ЛІ	Зелений, хвостатий Сірий, співучий коники Сарана Вовчок або Капустянка Цвіркуни Богомол кобилки	2 пари крил 1 –вузькі шкірясті надкрила, 2 – віялоподібні, є органи слуху, На ногах чи черевці Кінцівки стрибальні Або копальні Гризучий ротовий апарат, розвиток прямий, яйцеклад, кубушка	Шкідники рослин. У коників і цвіркунів на передніх крилах є дзеркальце – перетинка і смичок-жилка із зубчиками для утворення звуку.	ЖУ КИ або Твер- до- кри- лі 6000 видів	Гнойовики, гробарики, трупоїд колорадський жук, жук кузька буряковий довгоносик, короїд, хрущ, турун, сонечко, красотіл водолюб, горохова зернівка, хлібне точило, олень, шкіроїд, скарабей	Крила, надкрила, ротовий апарат гризучий, непрямий розвиток,	Санітари, хижі (біологічний метод боротьби) Шкідники Сонечко поїдає тлю.
ТАР ГА НИ	Чорний, Рудий, американський, Мадагаскарський Шиплячий,	Рослиноїдні, сплющене тіло, надкрила, присоски, кігтики, клапани трахей, Гризучий ротовий апарат Кокон (діжечка)	Рослиноїдні, поліфаги	ЛУС- КО КРИ ЛІ або МЕ- ТЕ- ЛИ- КИ	Яблунева міль, золотогузка, білан капустяний, кільчастий і тутовий шовкопряд, махаон, озима і капустяна совка, лимонниця, траурниця	2 пари крил, вкриті лусочками, фасеткові очі, пара вусиків, грудний відділ нерухомий, ротовий апарат сисний у імаго, гризучий у личинки, шовковидільні залози у личинок	Запилювачі, личинки – шкідники, Отримання шовку. Червона книга бразник мертва голова і олеандровий
ТЕР МІ ТИ	Терміт Середземноморський Або звичайний, шкідливий, американський, туркестанський	Суспільні комахи, перетинчасті крила ротовий апарат гризучий, симбіотичні бактерії, живляться деревиною	Шкода спорудам Меблям, рослинам	ПЕ РЕ ТИН ЧАС ТО КРИ ЛІ	Бджоли, оси, рогохвости, фараонова, руда лісова, чорна садова мурашки, Джмелі їздці, яйцеїди Трихограма пилильщик	Добре літають, розвинені грудні м'язи, сидяче черевні, стебель часті, 2 пари крил, прості, складні очі, жало, суспільні, р.а. гризучий, гризучо- сисний у бджоли,	Продукти Бджільництва Мед, перга, апілак, прополіс, віск, Ланка в ланцюгу живлення. Біол. м-д боротьби

						дзеркальцябджоли виробляють віск	
ряд	представники	особливості	значення	ряд	представники	особливості	значення
ВО Ш	Воша головна Платяна, лобкова	Безкрила, плескате Тіло, рухомий кігтик Для прикріплення, р.а. колючосисного типу Паразит, гниди	Переносник поворотного І висипного тифу	ДВО КРИ Л	Довговусі= Комарі, мошки, москіти Коротковусі= Мухи -хатня, зелена, синя, Мясна, падальна, дзюрчала, жигалка Муха-тахіна, дрозофіла, гедзі, оводи: підшкірний, шлунковий, носоглотковий, ктир	1 пара крил, 2 – дзижчальця - рівновага, груди злились, ротовий апарат сисно-лижучий у мух, колючо-сисний у комарів, у гедзів — ріжучо-лижучого, Рухомі лялечки. Для сосання крові у комарів-кровососів е досконале пристосування — стилеть у витягнутій нижній губі.	Переносчики вірусів (50) – Комарі, москіти – Шкіряного та Вісцерального Лейшманіоза Гедзі переносять сибірку, туляремію
КЛО ПИ	Водомірки, Гладуни, шкідлива черепашка, блошиця, сосновий підкоровий клоп, ронатра, водяний скорпіон. На грудях вони мають залози, що виділяють речовину з неприємним запахом.	2 пари крил, 1 пара наполовину в основі шкіряста, 2 –перетинчаста,р.а. колючосисний, пахучі залози, земляний щитник, паличковий хищнець (поза кишкове травлення)	Шкідники рослин, Паразити тварин людини				
РІВ НО КРИ Л	Попелиці (тля), Цикада гірська	Ротовий апарат колючосисний, живиться соками рослин, партеогенез, здатні до цвічання ЛИЧИНКА - НІМФА	Шкідники рослин, переносники вірусних хвороб рослин	БЛО ХИ	Пацюкова, людська	Сплющене з боків тіло, крил немає, Стрибальні ноги живляться кров'ю, р.а колюче-сисний, погано розвинений зір	ектопаразити, переносник чуми, дизентерії ланка в ланцюгу живлення
БАБ КИ	Коромисло, дозорці, бабка –лутка, дозорниця, синє коромисло	2 пари прозорих крил Складні очі, хижак, Р.а. гризучий, личинка – у воді, трахейні зябра, має маску(нижня губа)	Хижаки				
<u>НЕПОВНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ</u>					<u>ПОВНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ</u>		

