



The Animal Kingdom: Where Insects Fit In

Kingdom: Animalia

Phylum:	PROTOZOA	single celled animals
	PORIFERA	sponges
	COELENTERATA	jellyfish, hydroids, corals, sea anenomes
	PLATYHELMINTHES	flatworms
	NEMATHELMINTHES	roundworms
	TROCHELMINTHES	rotifers
	BRACHIOPODA	brachiopods
	BRYOZOA	moss animals
	MOLLUSCA	molluscs (e.g. clams, snails, octipi)
	ECHINODERMATA	starfish, sea urchins, crinoids, sea cucumbers
	ANNELIDA	earthworms, leeches, marine worms
	ONYCHOPHORA	onychophora (e.g. Peripatus)
	ARTHROPODA	insects, arachnids, crustaceans, millipedes, centipedes
	CHORDATA	fishes, amphibians, reptiles, birds, mammals

Phylum: **ARTHROPODA = INSECTS AND THEIR RELATIVES**
5 Major Living Classes

Subphylum: TRILOBITA

Class: Trilobites - extinct, known from fossils only

Subphylum: CHELICERATA

Class: **Arachnida** - spiders, scorpions, mites, ticks, etc

Xiphosura - horseshoe crabs

Pycnogonida - sea spiders

Eurypterida - extinct, fossils only

Subphylum: MANDIBULATA

Class: **Crustacea** - crabs, shrimp, sowbugs, copepods, barnacles, amphipods

Diplopoda - millipedes

Chilopoda - centipedes

Pauropoda - pauropods

Symphyla - similar to centipedes

Insecta - beetles, butterflies, wasps, flies, termites, grasshoppers, etc.

Order: **There are 30 major Orders of the Class INSECTA:**

Protura - proturans	Dermaptera - earwigs	Homoptera - cicadas, plant hoppers, aphids
Collembola - springtails	Isoptera - termites	Neuroptera - lacewings, antlions
Diplura - diplurans	Embioptera - webspinners	Coleoptera - beetles
Thysanura - bristletails, silverfish	Plecoptera - stoneflies	Strepsiptera - twisted-winged parasites
Ephemeroptera - mayflies	Zoraptera - zorapterans	Mecoptera - scorpionflies
Odonata - dragonflies, damselflies	Psocoptera - psocids	Trichoptera - caddisflies
Orthoptera - grasshoppers, katydids	Mallophaga - chewing lice	Lepidoptera - butterflies, moths
Mantodea - mantids	Anoplura - sucking lice	Diptera - flies
Blattodea - cockroaches	Thysanoptera - thrips	Siphonoptera - fleas
Phasmatodea - walkingsticks	Hemiptera - true bugs	Hymenoptera - ants, wasps, bees



El Reino Animal: En Donde los Insectos se Incluyen

Reino:	Animal	
Phylum:	PROTOZOA	animales unicelulares
	PORIFERA	esponjas
	COELENTERATA	medusas, hidrozoarias, corales, anémonas
	PLATYHELMINTHES	gusanos planos
	NEMATHELMINTHES	gusanos redondos
	TROCHELMINTHES	rotíferos
	BRACHIOPODA	braquiopodos
	BRYOZOA	animales que viven en el musgo
	MOLLUSCA	moluscos (por ejemplo: almejas, corales, pulpos)
	ECHINODERMATA	estrella de mar, erizo de mar, crinoideos, pepinos de mar
	ANNELIDA	lombrices de tierra, sanguijuelas, gusanos marinos
	ONYCHOPHORA	onicoforos (por ejemplo: Peripatus)
	ARTHROPODA	insectos, arácnidos, crustáceos, chilopodos, diplopodos
	CHORDATA	peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos

Phylum:	ARTHROPODA = Los Insectos y sus Parientes	
	5 Grandes Clases	
Subphylum:	TRILOBITA	
Clase:	Trilobites - extintos se conocen solo fósiles	
Subphylum:	CHELICERATA	
Clase:	Arachnida - arañas, escorpiones, arácnidos, garrapatas, etc Xiphosura - cazuelitas de mar Pycnogonida - arañas de mar Eurypterida - extintos, únicamente en fósiles	
Subphylum:	MANDIBULATA	
Clase:	Crustacea - cangrejos, camarones, cochinillas, copepodos, percebes, anfípodos Diplopoda - milpíes Chilopoda - cienpíes Pauropoda - pauropodos Symphyla - similares a los cienpíes Insecta - escarabajos, mariposas, avispas, moscas, termitas, grillos, etc.	

Orden:	Hay 30 Ordens de la Clase INSECTA:		
Protura - proturos	Dermoptera - tijeretas	Homoptera - cicadas, pulgones, áfidos	
Collembola - colembolos	Isoptera - termitas	Neuroptera - hormiga león	
Diplura - dipluros	Embioptera - animales que tejen tela	Coleoptera - escarabajos	
Thysanura - Thysanuros	Plecoptera - moscas de las piedras	Strepsiptera - twisted-winged parasites	
Ephemeroptera - cachipolla	Zoraptera - zorapteros	Mecoptera - moscas escorpión	
Odonata - libelulas, caballitos del diablo	Psocoptera - psocopteros	Trichoptera - polillas	
Orthoptera - saltamontes, esperanzas	Mallophaga - piojos	Lepidoptera - mariposas, palomillas	
Mantodea - mantas	Anoplura - piojos de humanos	Diptera - moscas	
Blattodea - cucarachas	Thysanoptera - trips	Siphonoptera - pulgas	
Phasmatodea - cuerpo de palo	Hemiptera - chinches	Hymenoptera - hormigas, avispas, abejas	