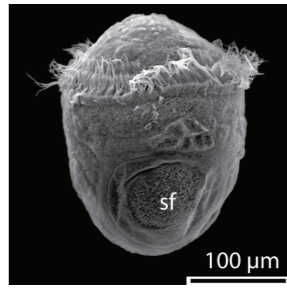


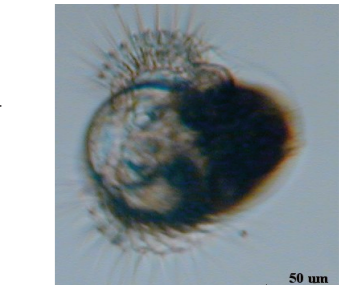
Acanthocephala	Kratzwürmer	Rüssel mit vielen Haken; Darmparasiten
Actinistia	Quastenflosser	Nur eine Art!
Actinopteri		Luftsäcke dorsal mit Darm verbunden
Actinopterygii	Strahlenflosser	Flossenskelett ist polybasal
Alt-Ungulata	Alt-Huftiere	ohne Schlüsselbeine
Amniota	Amniotiere	Entwicklung im Amnion (mit Fruchtwasser)
Annelida	Ringelwürmer	grundsätzliche Metamerisierung (Segmente); geschlossener Blutkreislauf
Anura	Frösche	
Arachnida	Spinnentiere	Spinnwarzen, Tracheen, Fächerlungen
Archonta		Frei hängender Penis
Archosauria		Muskelmagen; Nickhaut
Bilateria	Zweiseitentiere	Ektoderm, Entoderm und Mesoderm
Bivalvia	Muscheln	Schale aus 2 Klappen; keine Radula;
Brachiopoda	Armfüßer	2 Schalen; ventrale Schale mit Stiel;
Branchiopoda	Blattfußkrebse	keine Abdominalanhänge; ohne Maxillen
Calcarea	Kalkschwämme	Ascon-, Sycon- und Leucon-Typ, Skelett aus Kalknadeln
Carnivora	Raubtiere	
Catarrhini	Schmalnasenaffen	
Caudofoveata	Schildfüßer	mit Grabschild (Rest des Fußes)
Cephalocarida		keine Abdominalanhänge
Cephalochordata	Schädellose	Chorda über den Mund hinaus verlängert
Cephalopoda	Kopffüßer	Fuß = Tentakel, Siphon; ZNS; Tintenbeutel
Cephalorhyncha		Introvert mit Stachelringen
Cetartiodactyla		Sprungbein 2 Gelenkrollen
Chelicerata	Kieferklauenträger	Prosoma mit schildförmigem Carapax
Cheliceriformes		Körper: Prosoma und Opisthosoma
Chelonia	Schildkröten	Carapax: verwachsene Knochenplatten
Chiroptera	Fledermäuse	
Chondrichthyes	Knorpelfische	verkalkte Knorpelschicht
Chondrostei	Knorpelganoide	Barteln, modifizierte bis fehlende Kiefer
Chordata	Chordatiere	Larve bilateralsymm. mit Dorsalachse
Cladistia	Flösselhechte	
Cnidaria	Nesseltiere	Besitz von Nesselzellen
Collembola	Springschwänze	Sprunggabel (Furca) am 4. Abd.segment
Conchifera	Schalenweichtiere	Schale 3-schichtig: Periostracum, Prismen-, Perlmuttschicht; Veliger-Larve
Craniota	Schädeltiere	
Ctenophora	Rippenquallen	Bi-Radiärsymmetrie; 8 Kämme
Cuticulata	Kutikulatiere	zweischichtige Cuticula: Epi-, Procuticula
Demospongiae	Schwämme	Leucon-Typ, Skelett aus Kiesel-Spicula und Sponggin
Dermoptera	Pelzflatterer	
Deuterostomia	Neumundtiere	definitiver After = Blastoporus; ZNS dorsal
Diapsida		zwei Schläfenfenster (Knochenlöcher)
Diasoma	Gestrecktschaler	kein Kopf; NS dezentral, Veliger-Larve
Diplura	Doppelschwänze	Mundwerkzeuge in sackartiger Vertiefung
Dipnoi	Lungenfische	Zahnplatten; o. Prae- u. Maxillare
Ecdysozoa	Häutungstiere	Häutung notwendig; Cuticula 3-schichtig
Echinodermata	Stachelhäuter	Larve bilateralsymm.; Ambulakralsystem
Ectoprocta	Moostierchen	Lophophor einziehbar; bilden Kolonien
Entoprocta	Kelchwürmer	Mund und Anus innerhalb Tentakelkrone
Epithelia		Wadenbein berührt Femurknochen nicht
Euarthropoda	Echte Gliederfüßer	Körper und Extr. segmentiert; Facettena.
Eumetazoa	Gewebetiere	Verdauungshöhle; Ekto- u. Entoderm; NS
Eumollusca		Kriechsohle, Manteldrüsen (f. Schale)
Eutheria	Placentatiere	intrauterine Lebensphase verlängert
Eutrochozoa		Entwicklung über Trochophoralarve
Ganglioneura		Retraktoren des Fußes von 8 auf 1-2 red.

Gastropoda	Schnecken	
Gastrotricha	Bauchhärflinge	
Ginglymoda	Knochenhechte	
Glirimorpha	Schläferförmige	
Gnathostomata	Kiefermäuler	3 Bogengänge; Nerven myelinisiert
Gymniophiona	Blindwühlen	Verlust der Gliedmaßen;
Halecomorpha	Kahlhecht	Nur eine Art!
Halecostomae		Maxillare beweglich, zus. Kiemendeckel
Haplorrhini		Schnauze wird durch Nase ersetzt
Hemichordata	Kiemenchordatiere	Vorderteil der Tiere aus einer Eichel
Hexapoda	Sechsfüßer	Labium = 2. Maxille; 2. Antennen fehlen; Tracheen, Malpighische Gefäße;
Hominidae	Menschenaffen	
Hominoidea	Menschenartige	mit Steißbein - Schwanz fehlt
Hylobatidae	Gibbons	
Insecta	Insekten	Kopf, Brust, Hinterleib; Tracheen, Stigmen; Oberschlund-, Unterschlundganglion; Igel, Maulwurf, Spitzmaus,...
Insectivora	Insektenfresser	
Introverta		einstülpbarer Vorderkörper (Introvert)
Kinorhyncha	Hakenrüssler	
Lagomorpha	Hasenförmige	
Lepidosauria	Schuppenechsen	
Lissamphibia		Rippen fehlend; Linse beweglich < >
Lophophorata	Kranzföhler	Lophophor nur am Mund
Lophotrochozoa		18S-rRNA; Trochophoralarve
Loricifera	Lorica-Träger	mit Lorica (= 4-plattiger Carapax)
Macroscelidea	Rüsselspringer	
Malacostraca	Höhere Krebse	Cephalothorax; Th. 8, Abd. 6-7 Segm.
Mammalia	Säugetiere	Haare; Milchdrüse
Mandibulata	Mandibeltiere	1. Paar der Mundwerkzeuge sind Mandibeln: Zerschneiden der Beute Känguru, Koala, Opossum,...
Marsupialia	Beuteltiere	
Maxillopoda	Kieferfüßer	keine Abd.anhänge; Carapax reduziert
Merostomata		Telson lang und spitz ausgezogen
Mesaxonia		Tragachse des Hinterbeins: 3. Zeh
Metazoa	Vielzeller	
Mollusca	Weichtiere	Integument = Mantel: sondert Kalkschale ab; Radula, Kammkiemen
Monoplacophora	Einschaler	
Monotremata	Kloakentiere	Schnabeltier, Ameisenigel
Myomerozoa		Muskelsegmente entstehen aus Somiten
Myriapoda	Tausendfüßer	Tömösvarysche Organe
Myxonoidea	Schleimaale	Kiemensapparat aus zwiebef. Taschen
Nematoda	Fadenwürmer	Zellkonstanz; 3 Sensillenringe um Mund
Nematomorpha	Saitenwürmer	fehlender Verdauungstrakt; parasitisch
Nematozoa		Chitinlos; nur Längsmuskulatur
Nemertinea	Schnurwürmer	mit ausstülpbarem Rüsselapparat
Neopterygii	Neuflosser	auf jedem Sockel sitzt ein Flossenstrahl
Onychophora	Stummelfüßer	Leimdrüsen; tracheenart. Einstülpungen
Osteichthyes	Knochen"tiere"	embr. Knorpel durch Knochen ersetzt
Panarthropoda	Gliederfüßer gesamt	festes Außenskelett; Komplexgehirn
Pancrustacea		18S-rRNA; Nauplius-Larve
Parenchymia		Mesenchym bildet lockeres Füllgewebe
Perissodactyla	Unpaarhufer	
Petromyzonta	Neunaugen	Kiemenkorb; Saugmund
Pharyngotremata		bewimperte Kiemenspalten mit knorpeligen Stäben; dorsales Neuralrohr
Pholidota	Schuppentiere	
Phoronida	Hufeisenwürmer	eig. Larventyp; Adulttiere sessil; Filtrierer
Phoronozoa		Prosoma reduziert
Plathelminthes	Plattwürmer	Verdauungstrakt mit einer Öffnung (Mund = Anus)

Polyplocophora	Käferschnecken	Schale in 8 Platten unterteilt
Preptotheria		1 Gehörkn. mit Form eines Steigbügels
Priapulida	Priapswürmer	mit Flüssigkeit gefüllte Leibeshöhle
Primates	Primates	Opponierbarkeit des Daumens; Augenhöhle wandert nach vorne
Proboscidea	Elefanten	
Protostomia	Urmundtiere	def. Mund = Blastoporus; ZNS ventral
Protura	Beintastler	1. Beinpaar als Taster
Pycnogonida	Asselspinnen	Opisthosoma reduziert oder fehlend
Remipedia		nur in Höhlen mit Meereskontakt
Rhipidistia		Lunge mit Alveolen; 2 Herzvorhöfe;
Rodentia	Nagetiere	1 Schneidezahn pro Kieferhälfte
Rotifera	Rädertiere	Räderorgan (Wimpern);
Sarcopterygii	Fleischflosser	Flossenskelett ist monobasal
Sauropsida		Iris mit quergestreiften Muskeln; Produktion von Ornithinsäure
Scandentia	Spitzhörnchen	
Scaphopoda	Kahnfüßer	die Schale ist eine konische Röhre
Simiiformes	Eigentliche Affen	Hirnrinde mit starker Faltung
Sipunculida	Spritzwürmer	nicht segmentiert, kein Atmungssystem, kein Blutgefäßsystem
Sirenia	Seekühe	
Solenogastres	Furchenfüßer	durch Mantelfalten begrenzte, ventrale Fußrinne
Sphenodontia	Brückenechsen	
Spiralia		Furchung verläuft nach dem Spiraltyp
Squamata	Schuppenkriechtiere	doppeltes Kiefergelenk (Quadr. bewegl.)
Syndermata		syncytiale Epid.zellen; Keratin-Cuticula mit Mundstilet (abgewandelte Beine?)
Tardigrada	Bärtierchen	
Teleostei	Echte Knochenfische	Schwanzflosse symmetrisch
Tethytheria		Hinterende des Herzens ist zweigeteilt
Tetrapoda	Vierbeiner	Tränengang; Gehörkn. aus Kieferkn.
Theria		vivipar; Harnöff. u. Anus getrennt
Tubulidentata	Röhrenzähler	säulenförmige Zähne
Ungulata	Huftiere	Zehenglieder spatelförmig
Urchordata		Sessil; Ausbildung einer Tunica
Urodela	Schwanzlurche	
Vertebrata	Wirbeltiere	Wirbelsäule ersetzt Chorda
Visceroconchae	Kopfschaler	Mollusken mit deutlich erkennbarem Kopf
Volitantia		Verlängerung der vorderen Gliedmaßen
Xenarthra	Nebengelenktiere	Ameisenbär, Gürteltier, Faultier



Beide Bilder aus Wikipedia



Trochophora-Larve

Veliger-Larve

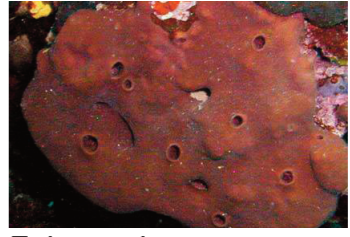
Beispiele für Demospongiae



Goldschwamm



Nierenschwamm



Feigenschwamm



Lederschwamm

Beispiele für Cnidaria



Lungenqualle



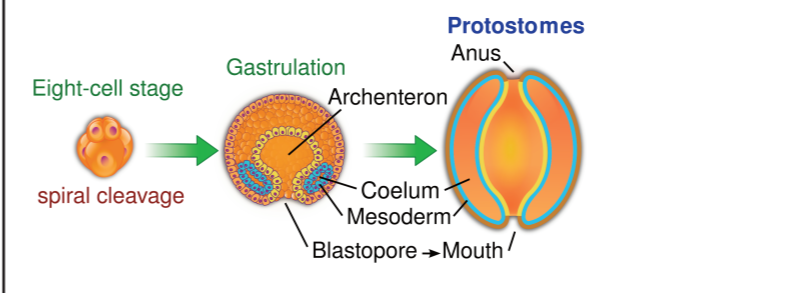
Spiegeleigalle



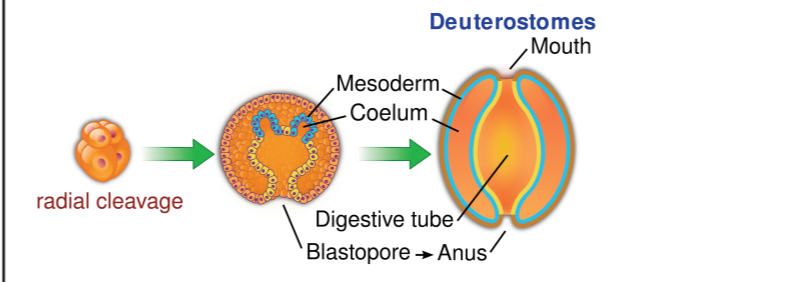
Pferdeaktinie



Wachsrose



Beide Bilder aus Wikipedia



Innerhalb der Tierstämme (im System gelb unterlegt) sind nur jene Linien wiedergegeben, die zu allgemein bekannten Arten führen. Nur jene Linie, die zum Menschen führt, ist vollständig dargestellt. Die Klasse der Insekten ist bis zu den Ordnungen erfasst. Es sollte klar sein, dass sich nach jeder hier dargestellten Ordnung oder auch nur Klasse vielfache Verzweigungen bis hinunter zur einzelnen Art darstellen lassen. Sofern deutsche Namen für die Bezeichnungen existieren, findet man sie links in der Tabelle. Diese gibt auch die gemeinsamen Eigenschaften wieder. Das bedeutet zum Beispiel: Alle Tiere, die unterhalb der Verzweigung „Amniota“ stehen, entwickeln sich im Fruchtwasser in einer Amnionblase. Alle anderen Tiere entwickeln sich anders.

Für die vereinfachte Systematik der Metazoen (Vielzeller) wurde folgende Literatur verwendet:
 Lecointre, Le Guyader: Biosystematik. Alle Organismen im Überblick.
 Westheide, Rieger: Spezielle Zoologie. Teil 1: Einzeller und Wirbellose.
 Grafiken z.T. nach Bildern aus Wikipedia.