Freshwater Macroinvertebrate Identification Key

HCTF Education

Waterproof and washable!
Recycle as paper

Shells

Single Shell

spiral, opening on left

Pouch Snail
Family: Physidae

spiral, opening on right

Gilled Snail
Families: Lymnaeidae, Viviparidae

coiled

Orb Snail
Family: Planorbidae

conical

Limpet
Family: Planorbidae

Double Shell

tiny, white

Fingernail Clam
Family: Sphaeriidae

5-12 cm

Freshwater Mussel
Family: Unionidae

Legs

5+ Pairs of Legs

lobster-like

Crayfish
Family: Astacidae

shrimp-like, swims on side

Amphipod
Family: Gammaridae

walks on bottom

Isopod
Family: Asellidae

4 Pairs of Legs

tiny, swims in water

Water Mite
Family: Hydrachnidae

runs on top of water

Fishing Spider
Genus: Dolomedes

3 Pairs of Legs

No Wings

No Obvious Tails

6 legs and prolegs on abdomen

Aquatic Moth Larva
Family: Crambidae

suction cup-like

Water Penny
Family: Psephenidae

large, hinged mouth

Dragonfly Nymph
Order: Odonata
Suborder: Anisoptera

green, tan, or white body

Caddisfly Larva
Order: Trichoptera

lives in stone house

Caddisfly Larva
Order: Trichoptera

lives in stick house

Caddisfly Larva
Order: Trichoptera

1 or 2 Tails

small, spines on sides

Alderfly Larva
Family: Sialidae

two fringed tails

Fishfly Larva
Family: Corydalidae

two multi-segmented tails

Stonefly Nymph
Order: Plecoptera

flat gills on abdomen

Mayfly Nymph
Order: Ephemeroptera

3 Tails

gills on abdomen

Mayfly Nymph
Order: Ephemeroptera

Plate-like tails, no gills on abdomen

Damselfly Nymph
Order: Odonata
Suborder: Zygoptera

Wings

Beetle-like, Hard Wing-cases

small, crawls on bottom

Riffle Beetle
Family: Elmidae

hind legs move alternating

Water Scavenger Beetle
Family: Hydrophilidae

hind legs move at same time

Predaceous Diving Beetle
Family: Dytiscidae

swims in circles on surface

Whirligig Beetle
Family: Gyrinidae

"crawls" through water, spotted

Crawling Water Beetle
Family: Haliplidae

Leathery Wing-cases

lives on surface

Water Strider
Family: Gerridae

grasping front legs, up to 8cm

Giant Water Bug
Family: Belostomatidae

swims on back, back white

Backswimmer
Family: Notonectidae

swims right side up, back black

Water Boatman
Family: Corixidae

long, stick-like

Water Scorpion
Family: Nepidae

No Legs

With Tentacles, Brushes or Tails

long breathing tube

Rat-tailed Maggot Larva
Family: Syrphidae

two fringed tails

Water Snipe Fly Larva
Family: Syrphidae

smooth, stiff, small head

Horsefly Larva
Family: Tabanidae

white or grey, with tentacles

Cranefly Larva
Family: Tipulidae

red or greenish

Midge Larva
Order: Diptera

big "head", active

Midge Pupa
Order: Diptera

fan-like brushes, attaches to rocks

Black Fly Larva
Family: Simuliidae

Worm-like

sucker, expands and contracts

Leech
Class: Clitellata
Subclass: Hirudinea

reddish brown

Tubifex Worm
Genus: Tubifex

glides along bottom

Planaria
Family: Dugesiidae

hair-like

Horsehair Worm
Order: Gordioidea

Microscopic

apostrophe shaped

Copepod
Class: Maxillopoda
Subclass: Copepoda

seed-like carapace

Ostrocod
Class: Ostracoda

swims with antennae

Daphnia
Order: Cladocera

Clé d'identification des macroinvertébrés d'eau douce

HCTF Education

Étanche et lavable!
Recycler comme du papier

Coquilles

Coquille unique

spirale, ouverture à gauche

Physe
Famille: Physidae

spirale, ouverture à droite

Escargot à branchies
Familles: Lymnaeidae, Viviparidae

enroulé

Escargot orbe
Famille: Planorbidae

conique

Patelle
Famille: Planorbidae

Coquille double

petite, blanche

Sphariidés
Famille: Sphaeriidae

5-12 cm

Moule d'eau douce
Famille: Unionidae

Sans coquilles

Pattes

5+ Paires de pattes

semblable au homard

Écrevisse
Famille: Astacidae

semblable aux crevettes, nage de côtés

Amphipode
Famille: Gammaridae

marche au fond

Isopode
Famille: Asellidae

4 Paires de pattes

petit, nage dans l'eau

Hydrachnidé
Famille: Hydrachnidae

Court à la surface de l'eau

Araignée pêcheuse
Genre: Dolomedes

3 Paires de pattes

Sans aile

Ailes

En forme de scarabée, enveloppe dure pour les ailes

petit, rampe au fond

Scarabée de radier
Famille: Elmidae

les pattes postérieures bougent en alternance

Hydrophiles
Famille: Hydrophilidae

les pattes postérieures bougent en même temps

Dytique prédateur
Famille: Dytiscidae

nage en cercle à la surface

Tourniquet
Famille: Gyrinidae

"rampe" dans l'eau, tacheté

Scarabée aquatique rampante
Famille: Haliplidae

Enveloppes alaires s'apparentant au cuir

vit à la surface

Araignée d'eau
Famille: Gerridae

pattes de devant étreignantes, jusqu'à 8 cm

Punaise d'eau géante
Famille: Belostomatidae

nage sur le dos, dos blanc

Notonecte
Famille: Notonectidae

nage à l'endroit, dos noir

Corise
Famille: Corixidae

long, semblable à un bâton

Scorpion d'eau
Famille: Nepidae

Sans pattes

Avec des tentacules, des brosses ou des queues

long tube respiratoire

Larve d'Asticot à Queue de Rat
Famille: Syrphidae

deux queues frangées

Larve de Syrphes d'Eau
Famille: Syrphidae

lisse, rigide, petite tête

Larve de Mouche à Cheval
Famille: Tabanidae

blanche ou grise, avec des tentacules

Larve de Tipule
Famille: Tipulidae

rouge ou verdâtre

Larve de Moucheron
Ordre: Diptera

grosse "tête", active

Nymphe de Moucheron
Ordre: Diptera

brosses en forme d'éventail, se fixent aux roches

Larve de Mouche Noire
Famille: Simuliidae

En forme de ver

ventouse, se dilate et se contracte

Sangsue
Classe: Clitellata
Sous-classe: Hirudinea

brun rougeâtre

Ver Tubifex
Genre: Tubifex

glisse au fond de l'eau

Planaire
Famille: Dugesiidae

comme des cheveux

Nématomorphem
Ordre: Gordioidea

Microscopique

en forme d'apostrophe

Copépode
Classe: Maxillopoda
Sous-classe: Copepoda

carapace en forme de graine

Ostracode
Classe: Ostracoda

nage avec des antennes

Daphné
Ordre: Cladocera

Pas de queues évidentes

6 pattes et avant-pattes sur l'abdomen

Larve Aquatique de Papillon Nocturne
Famille: Crambidae

forme de ventouse

Coléoptère Psephenoide
Famille: Psephenidae

grande bouche articulée

Nymphe de libellule
Ordre: Odonata
Sous-ordre: Anisoptère

corps vert, beige ou blanc

Larve de phrygane
Ordre: Trichoptera

vit dans une maison en pierre

Larve de phrygane
Ordre: Trichoptera

vit dans une maison de bâtonnets

Larve de phrygane
Ordre: Trichoptera

1 ou 2 queues

petit, épines sur les côtés

Larve de sialis
Famille: Sialidae

deux queues frangées

Larve de corydale
Famille: Corydalidae

deux queues multi-segmentées

Nymphe de perle
Ordre: Plecoptera

branchies plates sur l'abdomen

Nymphe d'éphémère
Ordre: Ephemeroptera

3 queues

branchies sur l'abdomen

Nymphe d'éphémère
Ordre: Ephemeroptera

Queues en forme de plaques, pas de branchies sur l'abdomen

Nymphe de demoiselle
Ordre: Odonata
Sous-ordre: Zygoptera