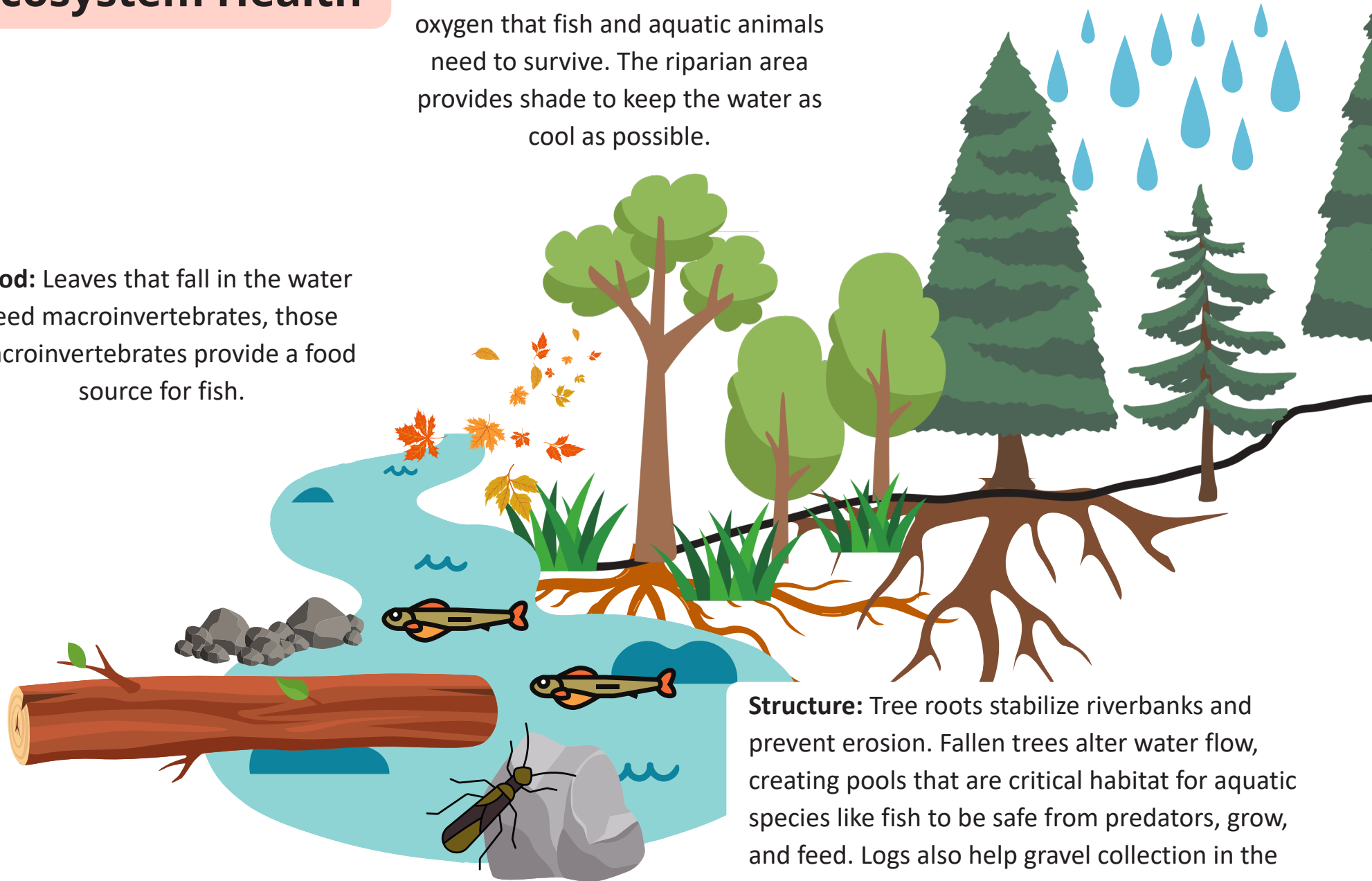


# Riparian Areas Support Aquatic Ecosystem Health

**Shade:** Cool water holds onto oxygen that fish and aquatic animals need to survive. The riparian area provides shade to keep the water as cool as possible.

**Food:** Leaves that fall in the water feed macroinvertebrates, those macroinvertebrates provide a food source for fish.

**Filtration:** The root structures of the plants and trees filter water that is flowing down into the stream from the higher elevation.



**Structure:** Tree roots stabilize riverbanks and prevent erosion. Fallen trees alter water flow, creating pools that are critical habitat for aquatic species like fish to be safe from predators, grow, and feed. Logs also help gravel collection in the stream, which is essential for fish spawning.

Un **área ribereña** saludable beneficia al ecosistema al proveer alimento para las especies acuáticas, filtrar el agua y ofrecer soporte estructural que previene la erosión y crea hábitats para los peces.

**Sombra:** El agua fría retiene el oxígeno que los peces y los animales acuáticos necesitan para sobrevivir. El área ribereña provee sombra para mantener el agua lo más fresca posible.

**Filtración:** Las estructuras de las raíces de plantas y árboles filtran el agua que baja hacia el arroyo desde elevaciones más altas

**Alimento:** Las hojas que caen en el agua alimentan a los macroinvertebrados, y estos a su vez sirven de alimento a los peces. Los insectos que viven en los árboles también caen al agua y proporcionan comida a las especies acuáticas



**Estructura:** Las raíces de los árboles estabilizan las orillas del río y previenen la erosión. Los troncos caídos modifican el flujo del agua, creando pozas que son hábitats fundamentales para que las especies acuáticas, como los peces, estén a salvo de depredadores, crezcan y se alimenten. Los troncos también bloquean y acumulan grava, la cual es esencial para el desove de los peces.