



Abb.1: Sezierung einer Forelle

## Anatomie & Lebenszyklus

Die Sezierung und Untersuchung heimischer Fische ist ein wichtiger Prozess, um die Anatomie, Physiologie und Gesundheit dieser Tiere besser zu verstehen. Dabei werden exemplarisch Forellen präpariert, um ihre inneren Organe und das Gewebe zu analysieren. Diese Untersuchungen tragen zur Forschung in der Ökologie, Fischerei und Umweltschutz bei und helfen, die Biodiversität und das Wohlbefinden der Fischpopulationen zu fördern.

# PROJEKTKURS ÖKOLOGIE

Ziel des Projektkurses ist es, ein Aquarium für die Schulgemeinschaft zu errichten, welches ein heimisches Biotop darstellt. Dabei lernen die Schülerinnen und Schüler themenbezogen und praktisch integrierte Inhalte, welche Sie für einen erfolgreichen Abschluss mit Biologie als Abiturfach benötigen.

# DT. EDELKREBS

Der deutsche Edelkrebs (*Astacus astacus*) ist ein einheimische Flusskrebs, der in klaren, sauerstoffreichen Gewässern lebt. Er spielt eine wichtige Rolle im Ökosystem.

Invasive Arten, wie der amerikanische Signal-Krebs, können jedoch erhebliche Auswirkungen auf die Bestände des deutschen Edelkrebses haben. Sie bringen Krankheiten mit, die für einheimische Arten tödlich sein können, und konkurrieren um Nahrung und Lebensraum, was zu einem Rückgang der einheimischen Populationen führt.

## Inhalte:

### Thema I:

Anatomie & Lebenszyklus Forelle

### Thema II:

Deutscher Edelkrebs - die Auswirkungen invasiver Arten

### Thema III:

Stoffkreisläufe - Biotop Aquarium



Abb.2: deutscher Edelkrebs (*Astacus astacus*)

Bildquelle: dt. Edelkrebsprojekt