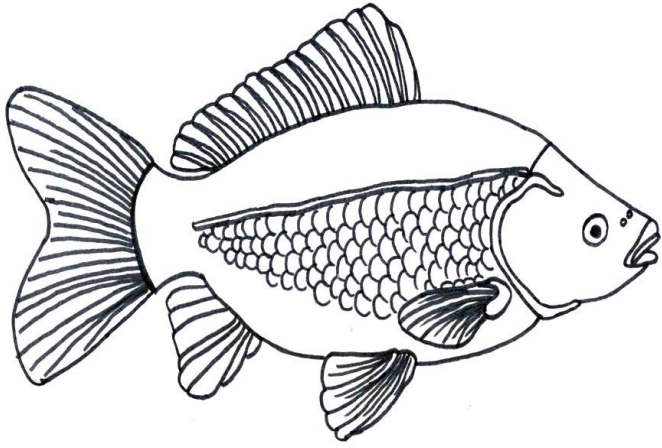
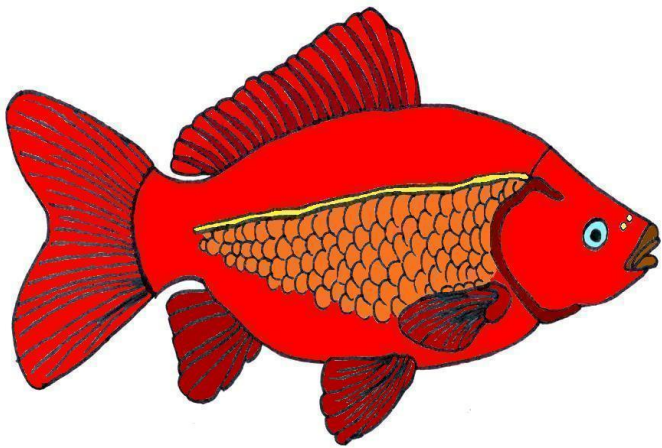




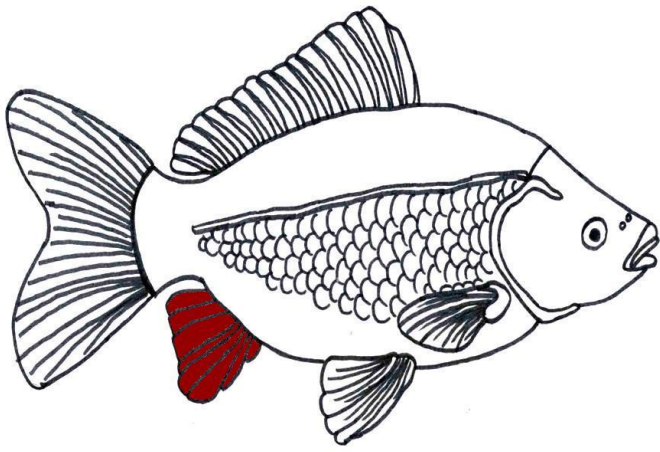
pesce

I pesci sono animali acquatici a sangue freddo. Vivono in tutto il pianeta negli oceani, nei mari, nei fiumi, nei laghi e negli abissi. Ne esistono più di 30.000 specie. Il loro corpo è idrodinamico, cioè adatto a muoversi in acqua. I pesci sono vertebrati coperti di squame e dotati di pinne, che respirano attraverso le branchie. Le pinne sono gli organi di locomozione dei pesci, cioè gli organi che permettono il movimento. Si tratta di strutture formate da raggi ossei o cartilaginei collegati da una membrana di pelle.



pesce

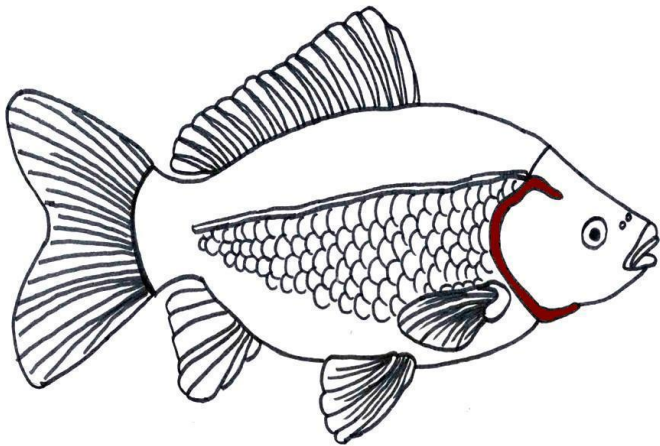
I pesci sono animali acquatici a sangue freddo. Vivono in tutto il pianeta negli oceani, nei mari, nei fiumi, nei laghi e negli abissi. Ne esistono più di 30.000 specie. Il loro corpo è idrodinamico, cioè adatto a muoversi in acqua. I pesci sono vertebrati coperti di squame e dotati di pinne, che respirano attraverso le branchie. Le pinne sono gli organi di locomozione dei pesci, cioè gli organi che permettono il movimento. Si tratta di strutture formate da raggi ossei o cartilaginei collegati da una membrana di pelle.



pinna anale

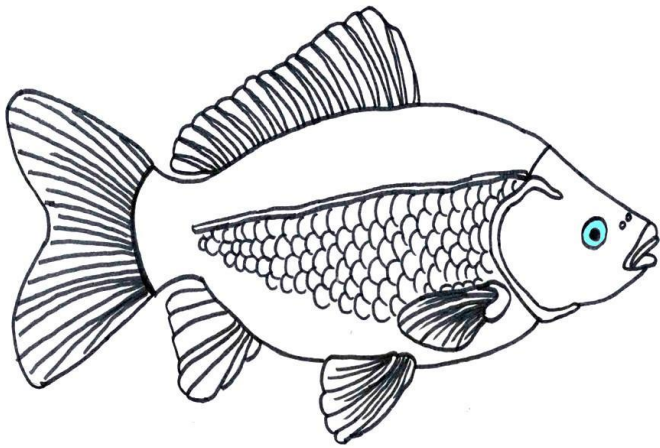
La pinna anale si trova non lontano dall'ano e viene usata per stabilizzare il pesce quando nuota.

Non tutti i pesci ne sono dotati, ma in pesci particolari la pinna anale riveste una particolare importanza ai fini del movimento sostituendo la pinna caudale: nel pesce luna, ad esempio, la pinna anale accoppiata alla pinna dorsale consente al pesce di muoversi lentamente ondeggiando.



branchia

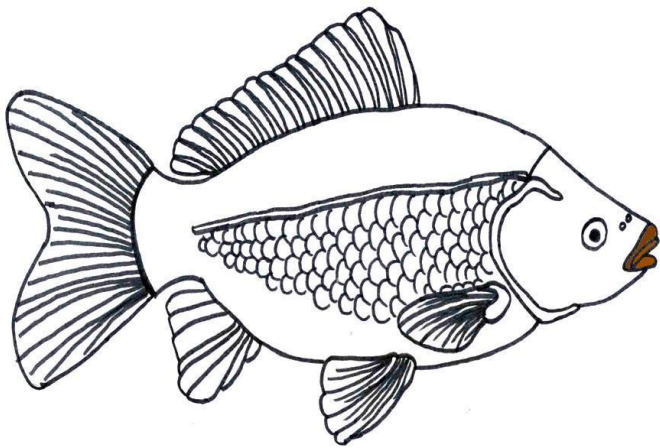
La branchia è un organo di respirazione: nei pesci l'acqua ricca di ossigeno entra dalla bocca ed esce dalle branchie carica di anidride carbonica.



occhio

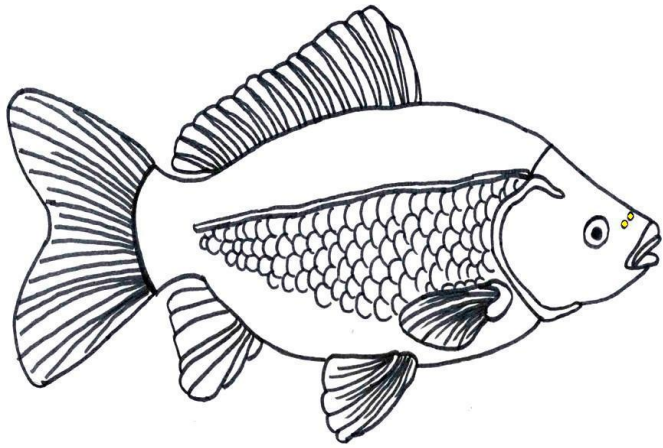
La maggior parte dei pesci presenta gli occhi ciascuno su un lato: ciò consente loro di avere un campo visivo di quasi 360° e una visione monoculare (ognuno dei due occhi mette a fuoco indipendentemente dall'altro) e grandangolare, non ad alta definizione ma che permette di controllare l'eventuale avvicinarsi di un pericolo.

Gli occhi dei pesci non hanno palpebre, sono mobili e piuttosto grandi.



bocca

La bocca serve ad assumere il cibo e può avere forme diverse: i pesci che vivono in superficie hanno la bocca rivolta verso l'alto, i pesci che vivono a mezza altezza hanno la bocca parallela al corpo e pesci di fondo hanno la bocca orientata verso il basso. I pesci carnivori hanno i denti.

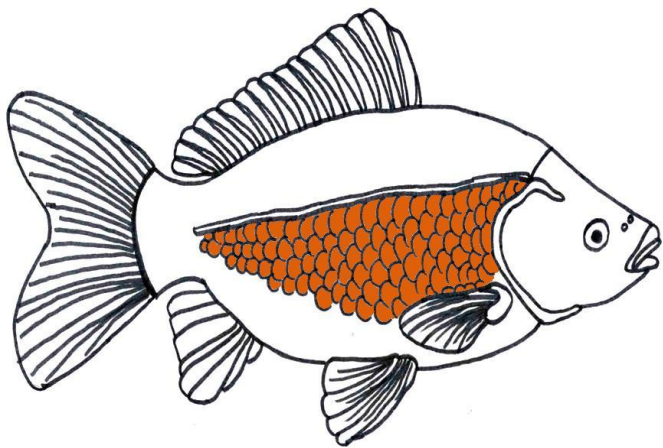


narici

Le narici nei pesci non hanno funzione respiratoria, ma sono un organo dell'olfatto.

Loro delle rientranze ricoperte di rosette olfattive che percepiscono le particelle odorose.

L'acqua è convogliata all'interno e poi estromessa.

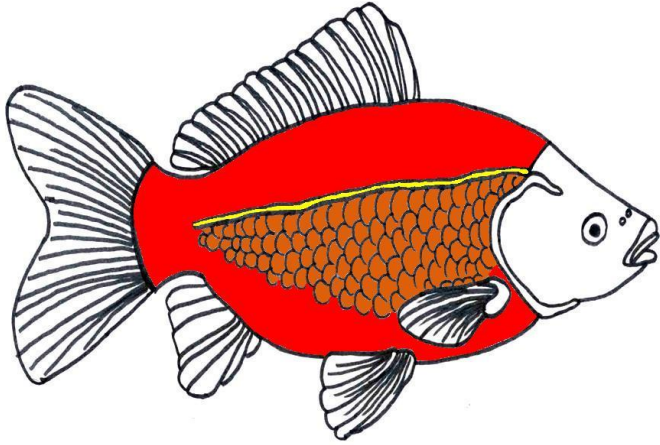


scaglie

Come tutti i vertebrati, i pesci presentano una pelle composta da due strati: l'epidermide (la parte esterna) e il derma (la parte interna), ma sopra l'epidermide i pesci hanno uno strato in più formato da scaglie.

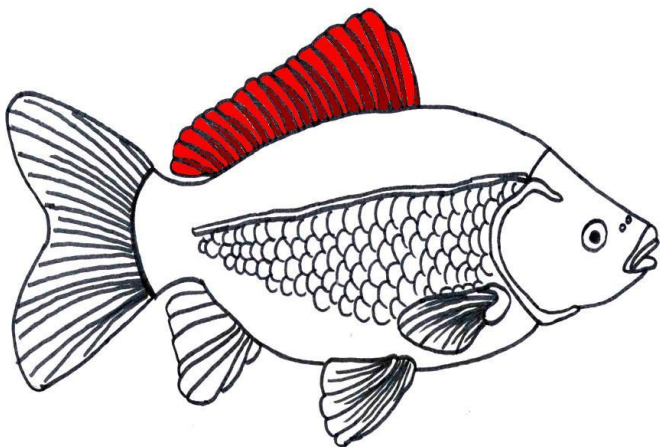
Le scaglie sono formate da un materiale simile alla dentina e sono incastrate una con l'altra come le tegole di un tetto, crescono come crescono unghie e peli.

La loro funzione è quella di coprire il corpo del pesce rendendolo liscio e idrodinamico.



corpo

Il corpo dei pesci è idrodinamico, cioè adatto a muoversi in acqua. Le dimensioni dei pesci variano dai 16 m dello squalo balena ai circa 8 mm della *Lichindleria brevipinguis*, considerato il vertebrato più piccolo del mondo.

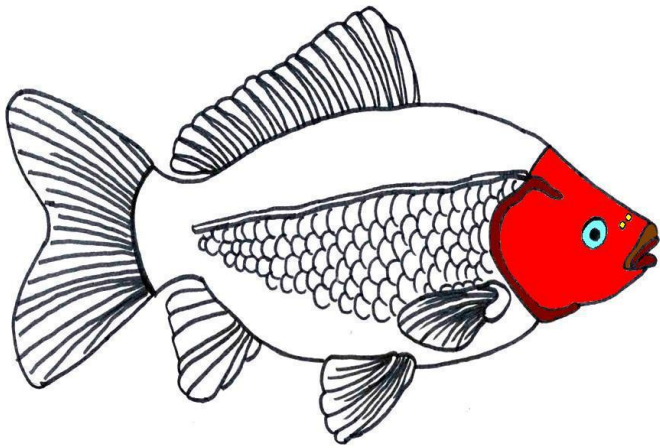


pinna dorsale

Le pinne dorsali possono essere da 1 a 3 e a volte possono fondersi con l'anale e la caudale, formando un'unica grande pinna.

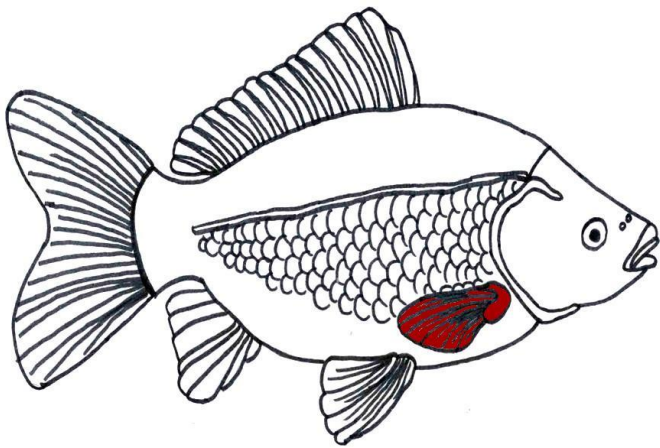
La pinna dorsale si trova lungo la parte superiore del corpo del pesce e serve a dare stabilità.

Può essere dotata di spine, che servono da difesa contro i predatori.



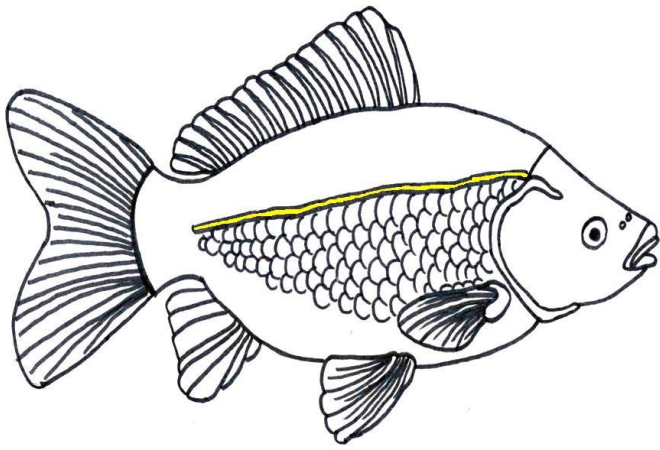
testa

La testa dei pesci è direttamente attaccata al corpo, senza collo. Contiene la bocca, gli occhi e le narici.



pinna pettorale

La pinna pettorale si trova sotto all'apertura delle branchie, da entrambi i lati, e funziona da timone per accompagnare il movimento e aumentare la stabilità del corpo del pesce in acqua.

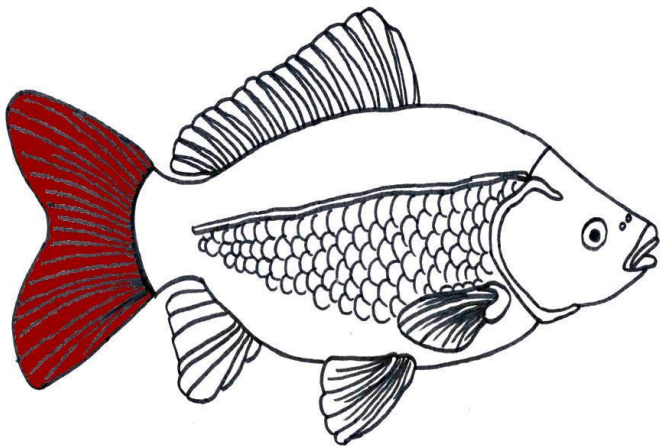


linea laterale

I pesci presentano un organo di senso non presente in altri vertebrati: la **linea laterale**.

Essa è costituita da una serie di canalicoli che corrono lateralmente nella testa e nel corpo dell'animale, collegati con l'esterno tramite piccoli pori, e ha la funzione di percepire variazioni di bassissima frequenza, deboli campi elettrici, variazioni di pressione e vibrazioni.

Dalla linea laterale queste informazioni raggiungono il cervello.

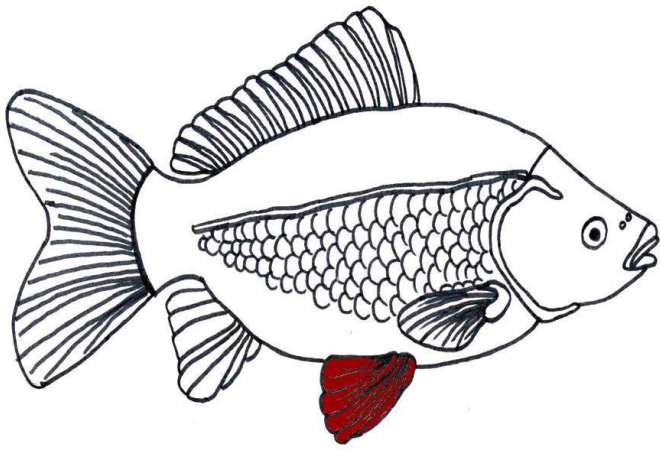


pinna caudale

La **pinna caudale** è responsabile della principale spinta propulsiva del pesce, è disposta verticalmente rispetto al piano del pesce e si muove da destra verso sinistra e viceversa.

Questa caratteristica permette di distinguere a prima vista un pesce da un cetaceo, in cui la pinna caudale è disposta orizzontalmente e si muove dal basso verso l'alto.

A seconda della sua forma può essere adatta al nuoto per lunghe distanze oppure alla velocità.



La pinna pelvica, situata sul ventre del pesce, serve da timone quando il pesce vuole cambiare la direzione del suo movimento.

pinna pelvica