#### IL GAZZETTINO DELLA 1F

Classe 1F

# Sezionare una trota in classe

Lo scorso mese è arrivata una ragazza di nome Vittoria laureata in biologia. Lei ci ha portato 4 trote che abbiamo sezionato. Abbiamo cominciato togliendo una parte

gelatinosa dal pesce che gli serviva per proteggersi dalle malattie. Dopo abbiamo aperto il pesce con cura cercando di non rompere tutti gli organi interni.



Abbiamo cominciato con il prelevare una sacca che gli serviva per digerire e dopo l'abbiamo messa sul banco per fare le foto. Poi abbiamo prelevato altri organi interni superflui . Un momento prima però Vittoria ci ha fatto mettere un dito in bocca al

Non sapendolo abbiamo messo il dito più in profondità e abbiamo trovato la branchie (da

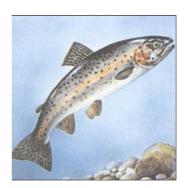
pesce.

dove respirava) e la abbiamo osservate notando quanto erano rosse a causa del molto sangue.

Quindi abbiamo tolto la branchie e abbiamo proceduto togliendo il cuore, che abbiamo messo sul banco per le foto.

In fine abbiamo tolto gli occhi e ne abbiamo prelevato i cristallini.

Finito il lavoro la classe puzzava di pesce.



26.5.2009 numero 1/09

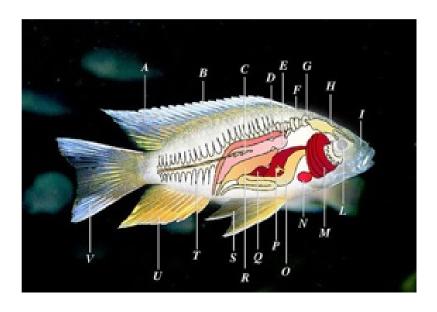
#### **Nel numero:**

<u>Sezionare</u>	1
<u>Cronaca di</u>	1
<u>Cronaca di</u>	<u>2</u>
Pesci d'acqua	<u>3</u>
<u>La</u> <u>trota</u>	<u>4</u>
Gita alla fonte	4

#### Cronaca di una trota straziata in classe...

Alcuni Lunedì fa sono state sezionate delle trote in classe. Sono state mostrate le parti interne (Cuore, Ovario...). Prima è stata apertá la pancia poi sono stati osservati ed estratti i vari organi. Anche se i pesci ši presentano in innumerevoli forme, la figura intende mostrare le caratteristiche generali nella forma anatomica più comune : A - Pinna dorsale : B - Raggi della pinna : C - Linea laterale : D - Rene : E -Vescica natatoria : F -Apparato di Weber: G -Orecchio interno: H -Cervello: I - Narici: L -Occhio: M - Branchie: N - Cuore: O -Stomaco: P -Cistifellea: Q - Milza: R - Organi sessuali interni (ovaie o

testicoli): (segue)





(dalla 1) S - Pinne ventrali : T - arriva al mare dove assume ben rosse tipiche della Trota Fario.

Colonna vertebrale: U - Pinna presto la colorazione della vera anale: V - Coda (pinna caudale

L' Habitat della trota

Classificazione scientifica

Regno: Animalia Phylum: Chordata Classe: Actinopterygii Ordine: Salmoniformes Famiglia Salmonidae Genere: Salmo Specie: S. trutta

Nomenclatura binomiale Salmo trutta Linnaeus, 1758

Da Wikipedia

Questa specie è naturalmente con sottospecie e specie vicarianti, la cui tassonomia è poco chiara, nell'intera Europa, comprese le É stata introdotta in tutto il piccole, ai topi ed alle rane. nelle americhe. in mondo. Australia. in Sudafrica, ecc., gravi sull'ittiofauna autoctona. La che quasi trota mare (con sottospecie e varietà) vive nel mar autoctona, Nero. nel Caspio nell'Oceano Spagna, assente nel è anche Mediterraneo soprattutto in occasionalmente qualche

trota di mare. É una specie molto adattabile ed plastica che si può trovare sia in mangiare la trota: mare che nelle acque dolci, sia correnti che ferme, i principali limiti alla sua diffusione sono posti dall'ossigenazione dell'acqua, che deve essere abbondante, e quindi dalla temperatura, che non può salire oltre determinati valori mentre sopporta bene gelide e dall'inquinamento, verso il quale ha una tolleranza molto salinità modesta. Il suo ambiente pesci e crostacei... ideale sono i fiumi a corrente presente veloce, con acque fredde ed maneggiati alcuni pesci pescati il varie ossigenate ed abbondanti prede.

Predazione

La trota è isole mediterranee e l'Islanda, voracissimo e si può dire che esposte delle vasche con varie oltre che in Africa settentrionale mangia qualunque animale che speci di pesci (Lucci, carpe...) (Marocco, Algeria e Tunisia), in possa inghiottire, dagli insetti ai Asia minore e nell' Asia centrale. crostacei, ai pesci, anche trote più

Caratteristiche alimentari

Quando si parla di trota da un spesso con danni estremamente punto di vista culinario, va notato mai si trova in varie commercio la "vera" trota Trota Fario, in la e quanto molto più difficile da Atlantico allevare della Trota Iridea , di settentrionale a sud fino alla origine americana, che vive anche mar in laghi con acque fangose e acque se, debolmente ossigenate. Per questo Adriatico motivo sulle trote acquistate al trota mercato non troverete le macchie

Ecco alcuni dati che possono ecologicamente essere utili quando si sceglie di

Carboidrati: 0; Proteine: 14.7: Grassi: 3: Acqua: 80,5; Calorie: 86. Parte edibile: 55: Calorie al lordo: 47. (per 100 g)

La visita al museo dell' acqua

E' stata effettuata una visita al limitata. La sua diffusione in mare museo dell'acqua, sono state viste può avvenire solo in acque a delle vasche con vari specie di

> Per prima cosa sono stati giorno prima per sentire la superficie della loro pelle.

Poi gli alunni della prima f sono un predatore entrati in una stanza dove erano



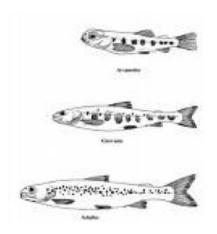
Vasca alla Fonte delle monache

## Pesci d'acqua dolce

Un mese fa abbiamo sezionato una trota. Il nostro pesce era una femmina, si è dedotto dalle ovaie. A scuola,una settimana prima è venuta una ragazza di nome Vittoria che ci ha spiegato la struttura del pesce. La trota marmorata (Salmo trutta marmoratus) e' una sottospecie endemica dell'I talia settentrionale che ha subito negli ultimi anni un forte calo demografico. Tra le cause, oltre all'ibridazione con la t. fario, vi sono il degrado degli habitat e la pesca eccessiva.

APPARATO RIPRODUTTORE I sessi sono separati

(raramente con spiccato dimorfismo) le gonadi sono pari e la fecondazione esterna. Il maschio, di norma sprovvisto di organo copulatore, eiacula lo sperma nell'acqua contemporaneamente o subito dopo che la femmina ha emesso le uova. Vi sono anche casi di ermafroditismo ( Serranidi Sparidi) o di inversione sessuale con il progredire dell'età (Labridi) , di fecondazione interna e viviparità (Ciprinodontiformi). I giovani fuoriesconó ďalľuovo come larve morfologicamente differenti dall'aspetto del pesce adulto, che viene raggiunto dopo diverse metamorfosi talvolta complesse come nel caso dell'anguilla. Le gonadi si sviluppano insieme



A scuola, una settimana prima è venuta una ragazza di nome Vittoria

Le gonadi in entrambi i sessi variano di dimensione e forma a seconda delle specie e anche nel medesimo individuo in considerazione del ciclo riproduttivo annuale dove vi sono fasi di riposo e di attività durante la quale possono occupare gran parte della cavità del corpo (immediatamente prima o durante la ovodeposizione).





Issue 1 Page 3

### La trota

Simile al salmone, rispetto al quale è assai corrente abbondante, poi si squama all'esterno della pelle grattando via compresso ai lati, con bocca grande, pinna adiposa presente, pinne ventrali arretrate, pinna caudale a bordo diritto. La trota di mare e quella di lago raggiungono e superano il metro di lunghezza. lava bene con acqua corrente abbondante, poi si squama all'esterno della pelle grattando via le scaglie esterne superficiali Anche se i pesci si presentano in innumerevoli forme, la figura intende mostrare le caratteristiche generali nella forma anatomica più comune :

La trota è un predatore

voracissimo e si può dire Raggi della pinna : C che mangia qualunque animale che possa inghiottire, dagli insetti ai crostacei, ai pesci, anche trote più piccole, ai topi ed alle rane. Come si seziona una trota? Come tutti i pesci : con un coltello ben affilato, si pratica un taglio lungo la pancia, si procede alla completa eviscerazione( parola d'effetto per dire "cavare le budella"), si

lava bene con acqua corrente abbondante,poi si squama all'esterno della pelle grattando via le scaglie esterne superficiali Anche se i pesci si innumerevoli forme, la le caratteristiche generali nella forma anatomica più comune: A - Pinna dorsale : B -Linea laterale: D -Rene: E - Vescica natatoria: F - Apparato di Weber : G - Orecchio interno: H - Cervello: I - Narici: L - Occhio: M -Branchie: N - Cuore: O - Stomaco: P -Cistifellea: Q - Milza: R - Organi sessuali interni (ovaie o testicoli): S - Pinne ventrali : T - Colonna vertebrale : U - Pinna anale: V - Coda (pinna caudale)





#### Gita alla fonte



Siamo andati a visitare la fonte delle monache in via delle sperandie, adesso è un museo dei pesci.

Un tempo la strada era chiusa dalle mura della città chefurono demolite dall'esercito tedesco durante la seconda guerra mondiale. Via delle sperandie deve il suo nome alle Monache benedettine di sant'Agnese dette spera in dio.qui c'è l'ingresso di un parco silenzioso, nascosto e pieno di sorprese. Scavata nella collina troviamo la fonte delle Monache dove le suore lavavano i panni nell'acqua gelida senza essere viste.

In occasione della giornata mondiale dell'acqua la Provincia in collaborazione con le associazioni di pesca e l'Associazione La Diana ha organizzato nei giorni 23 e 24 marzo alle Fonti delle Monache presso il Servizio Risorse Faunistiche e Riserve Naturali in via delle Sperandie.

Si è trattato di una visita guidata all'osservazione dei pesci di acqua dolce posti in grandi acquari provenienti dai corsi d'acqua della Provincia di Siena aperta sia alle scolaresche sia alla popola-

zione. L'edizione 2009 oltre alle presentazioni dei bottini, antiche fonti per l'approvvigionamento idrico della città di Siena, illustrate dall'Associazione La Diana che opera da molti anni nella cura e nel mantenimento di queste opere del nostro passato recente, ed alla presentazione delle forme e peculiarità ecologiche dei pesci presenti nella provincia di Siena, si è arricchita di una sezione con una vasca tattile per la conoscenza diretta della fauna ittica.(fonte: google