

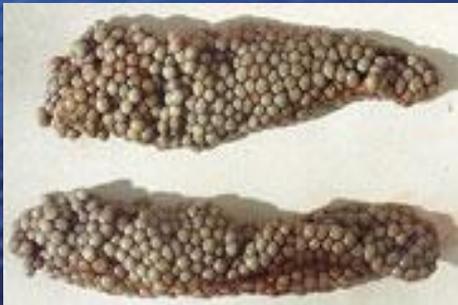
ТЕМА УРОКА:

«РАЗМНОЖЕНИЕ,
РАЗВИТИЕ И
МИГРАЦИИ РЫБ»



Как размножаются и развиваются рыбы?

Органы размножения рыб



Нерест - вымётывание рыбами половых продуктов — зрелой икры и молок (семенной жидкости) с последующим оплодотворением. У большинства рыб оплодотворение икры наружное, вне тела самки, в воде, в определённых местах — нерестилищах, где условия благоприятны для развития потомства



Миграции – передвижение животных из районов обитания в другие районы.

Движение рыб из морей в реки для икрометания

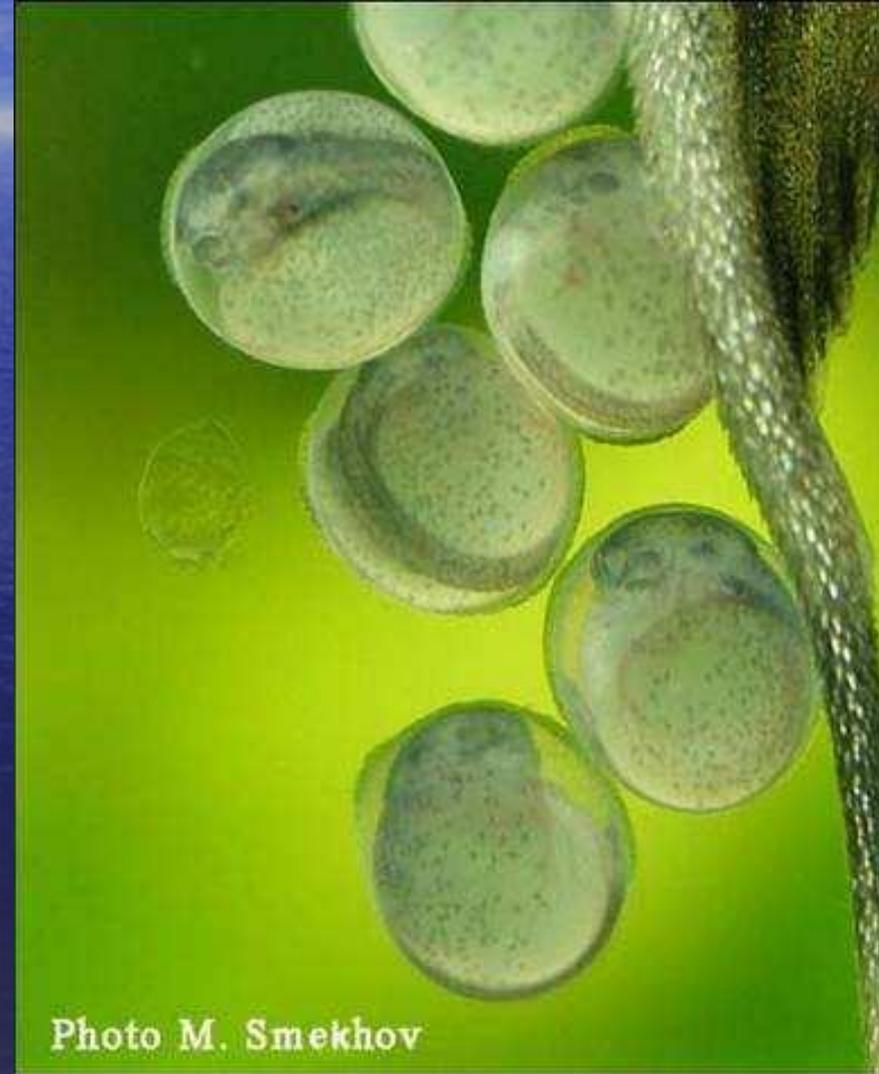
Движение рыб из рек в моря для икрометания

Стадии развития рыб.

1. Оплодотворение



Оплодотворённые икринки



2.Появление личинки.



Первое время личинки малоподвижны и питаются за счёт остатка желточного мешка.



3. Постепенно личинки подрастает и приобретает облик близкий к облику взрослой рыбы – становится мальком



4. Взрослая особь





**нерест
окуня**



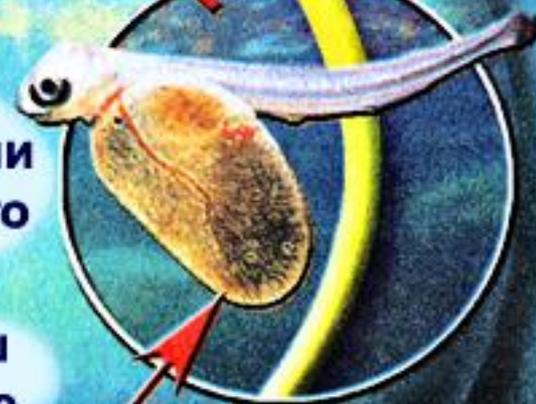
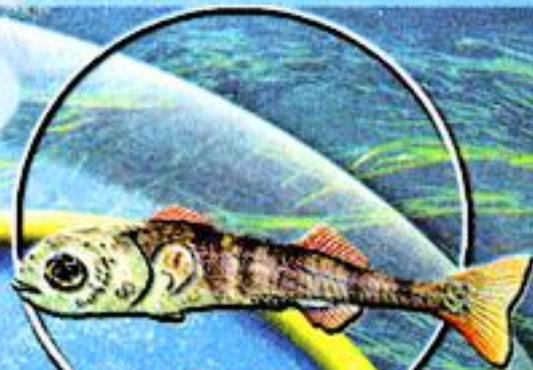
икра



малек



**личинка
с остатками
желточного
мешка
зародыш
в икринке**



Плодовитость рыб.



Лосось.



Щука

Рыба-луна.



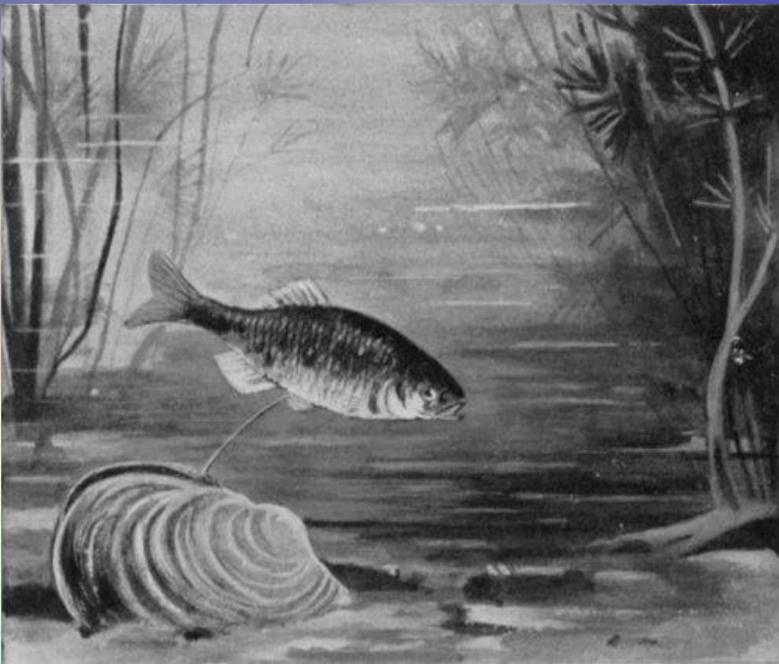
Забота о потомстве у рыб.

Желтопёрая овстония. Самец.



Самец меланохрома с мальками во рту.

Телापия и её ПОТОМСТВО.



Горчак откладывает
икру в раковину
беззубки.



Курвиценс охраняет икринки.



Морской конёк и колюшка с потомством.

