

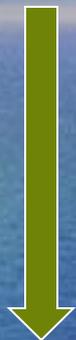
# КИТООБРАЗНЫЕ



Урок биологии по теме «Китообразные» для обучающихся 8-х классов специальной (коррекционной) общеобразовательной школы VIII вида.

Подготовила презентацию учитель биологии Бутанкина-Кунгурова О.М.

# ЖИВОТНЫЕ



***БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ***



**ПОЗВОНОЧНЫЕ**



# БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

---



Черви



Насекомые



# ПОЗВОНОЧНЫЕ

рыбы



земноводные



пресмыкающиеся



птицы



млекопитающие



# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Грызуны



Зайцеобразные



Хищники



Ластоногие



Китообразные



Парнокопытные



Непарнокопытные



Приматы



# ЛАСТОНОГИЕ

МОРЖ



ТЮЛЕНЬ



МОРСКОЙ КОТИК



# ТЕМА УРОКА: «КИТООБРАЗНЫЕ»

Наши задачи:

- доказать, что китообразные – это млекопитающие;
- выявить признаки приспособления китообразных к водной среде обитания.



1 метр



# КИТООБРАЗНЫЕ

**БЕЗЗУБЫЕ  
(УСАТЫЙ КИТ)**



**ЗУБАТЫЕ  
(КАШАЛОТ,  
ДЕЛЬФИН,  
КАСАТКА, БЕЛУХА,  
НАРВАЛ)**

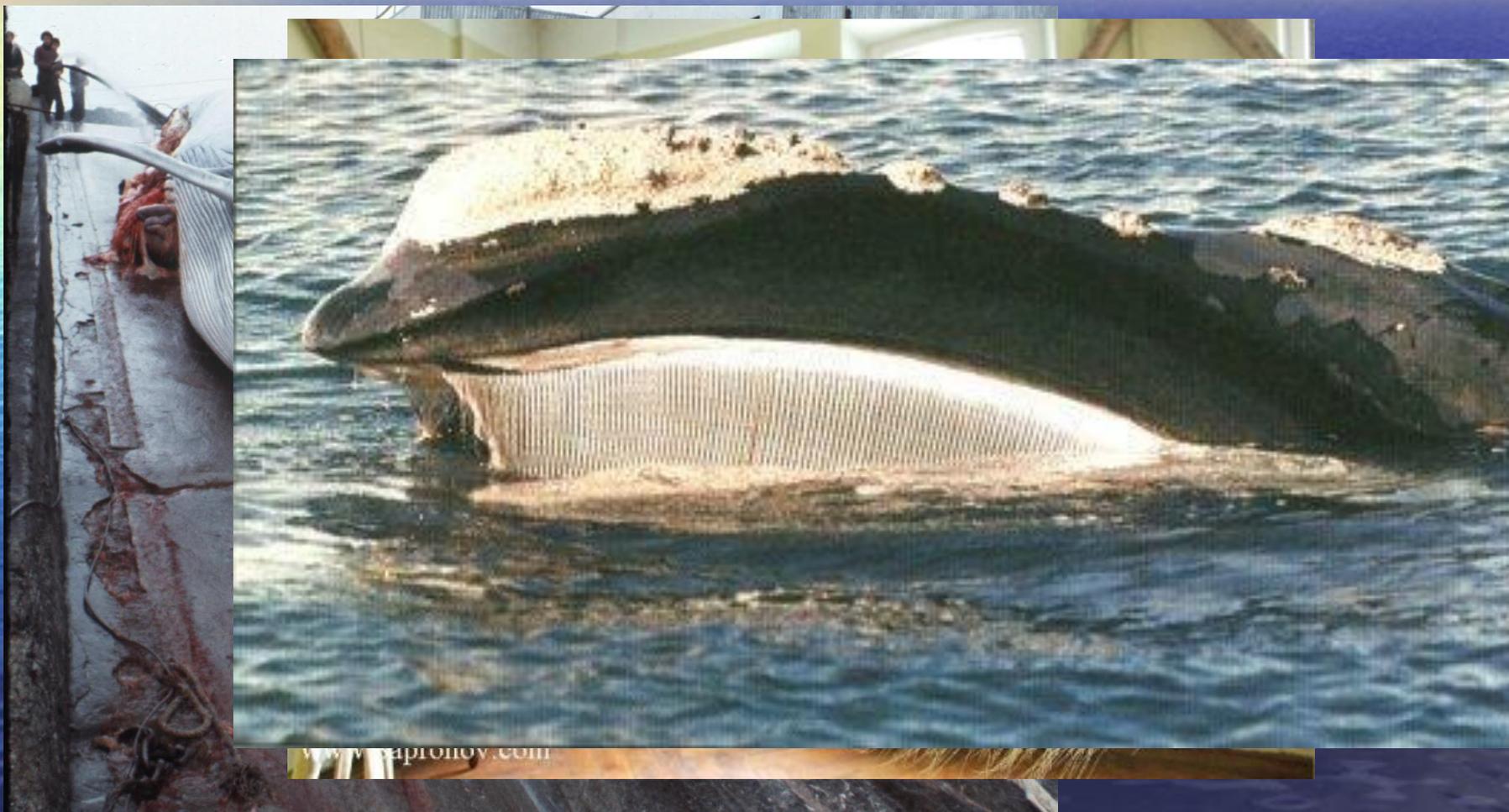


# БЕЗЗУБЫЕ КИТООБРАЗНЫЕ



**Ноздря-дыхало**

# КИТОВЫЙ УС (РОГОВЫЕ ПЛАСТИНЫ)



# РОЖДЕНИЕ КИТЁНКА

Рост – 6-8 метра

Вес – 2-3 тонны



# ЗУБАТЫЕ КИТЫ

**КАШАЛОТ**



**КАСАТКА**



**НАРВАЛ**



**ДЕЛЬФИН**



**БЕЛУХА**



# ЗУБАТЫЕ КИТЫ



Valeriy Svetlov (2008)



# КАШАЛОТ



# Признаки млекопитающих



- Рождение детенышей и вскармливание их молоком
- Дышат атмосферным воздухом
- Орган дыхания – легкие. На голове расположена ноздря – дыхало



# ВЫВОД

- Китообразные относятся к млекопитающим животным.



# Задание

Дополни с помощью текста учебника предложения о китообразных

- По форме тела эти **ЖИВОТНЫ** **Е** похожи на **РЫБ**.  
Их **ГОЛЮ** **ВА** неподвижно соединена с туловищем,  
которое постепенно **СУЖАЕТС** и переходит в **Я**  
**МОЩНЫ** **Й** хвост. **Й** передние конечности  
китообразных превратились в **ЛАСТЫ**, а **ИСЧЕЗЛИ**  
задние конечности **ХОРОШО**  
передвигаться в **ВОДЕ** им помогает  
обтекаемое **ТОРПЕДООБРАЗН** **ОЕ** тело, гладкая  
безволосая **КОЖА**.



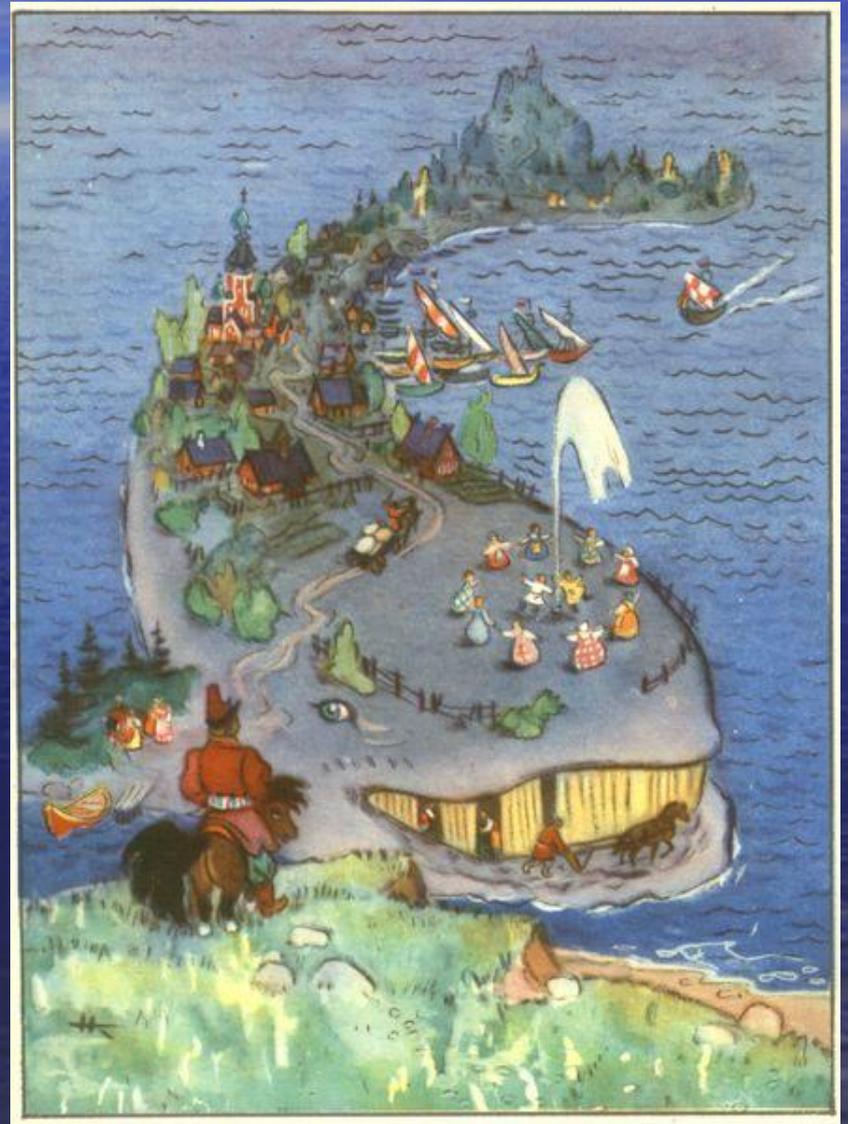
# ВЫВОД

- Сходство внешнего строения рыб и китообразных обусловлено приспособлением к водной среде обитания.



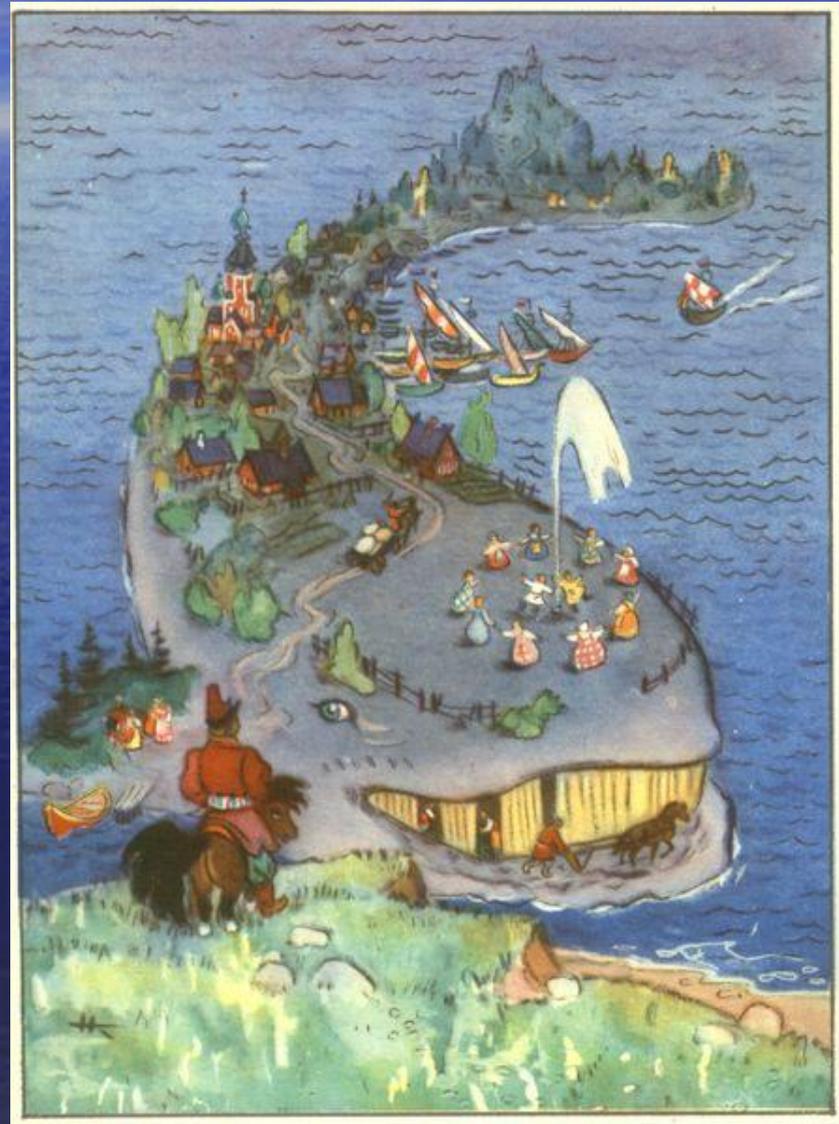
# П.ЕРШОВ «КОНЁК-ГОРБУНОК»

Выезжают на поляну  
Прямо к морю -окияну;  
Поперёк его лежит  
**Чудо -юдо рыба-кит.**



# П.ЕРШОВ «КОНЁК-ГОРБУНОК»

Выезжают на поляну  
Прямо к морю -окияну;  
Поперёк его лежит  
Чудо -юдо **РЫБА-**  
**КИТ**



# **ЗУБАТЫЕ КИТЫ**

