

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

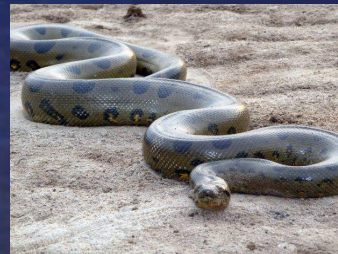
рыбы



земноводные



пресмыкающиеся



птицы

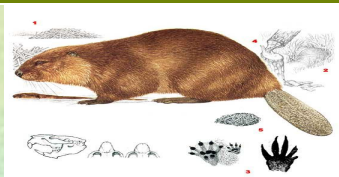


млекопитающие



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

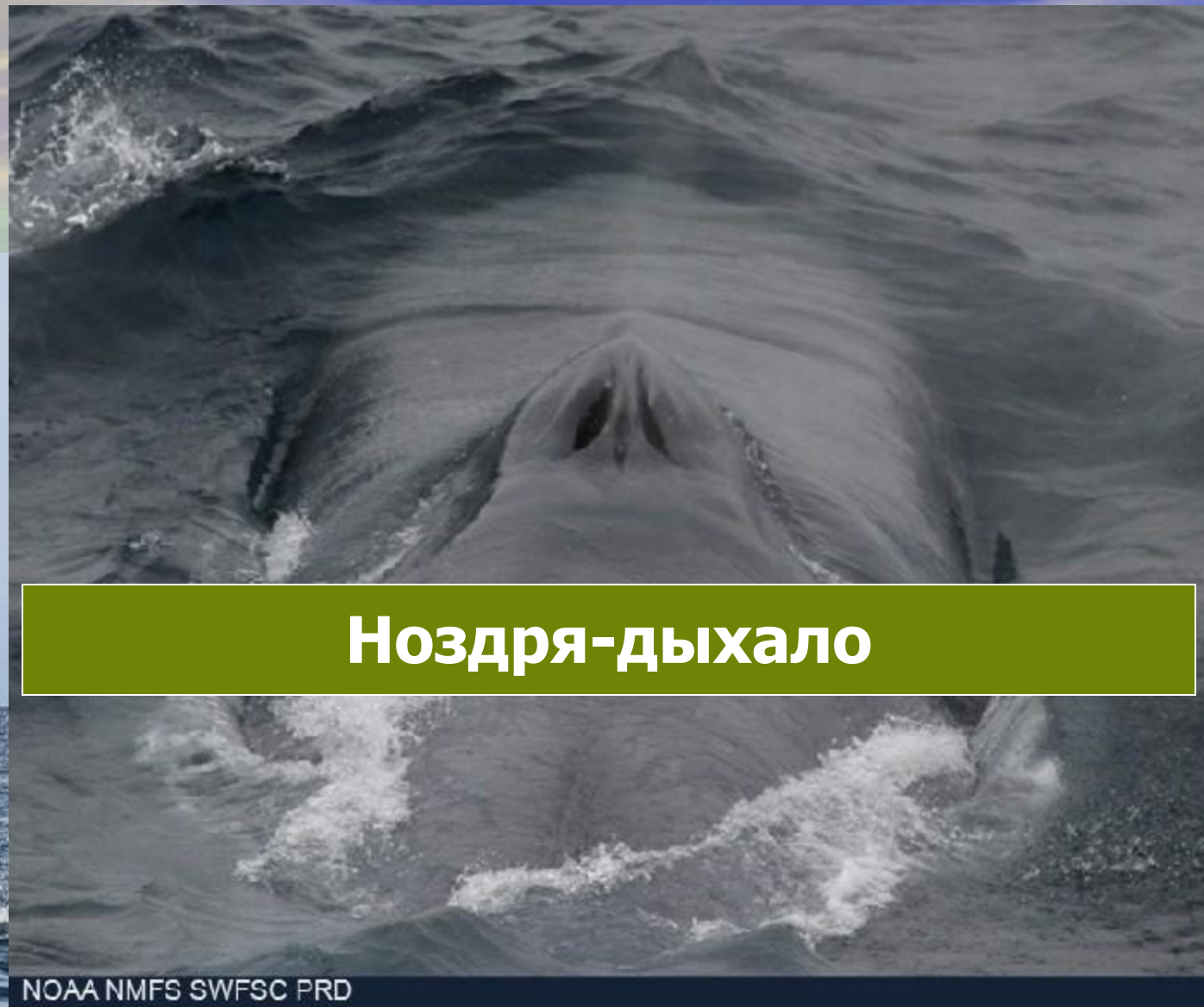
**БЕЗЗУБЫЕ
(УСАТЫЙ КИТ)**



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

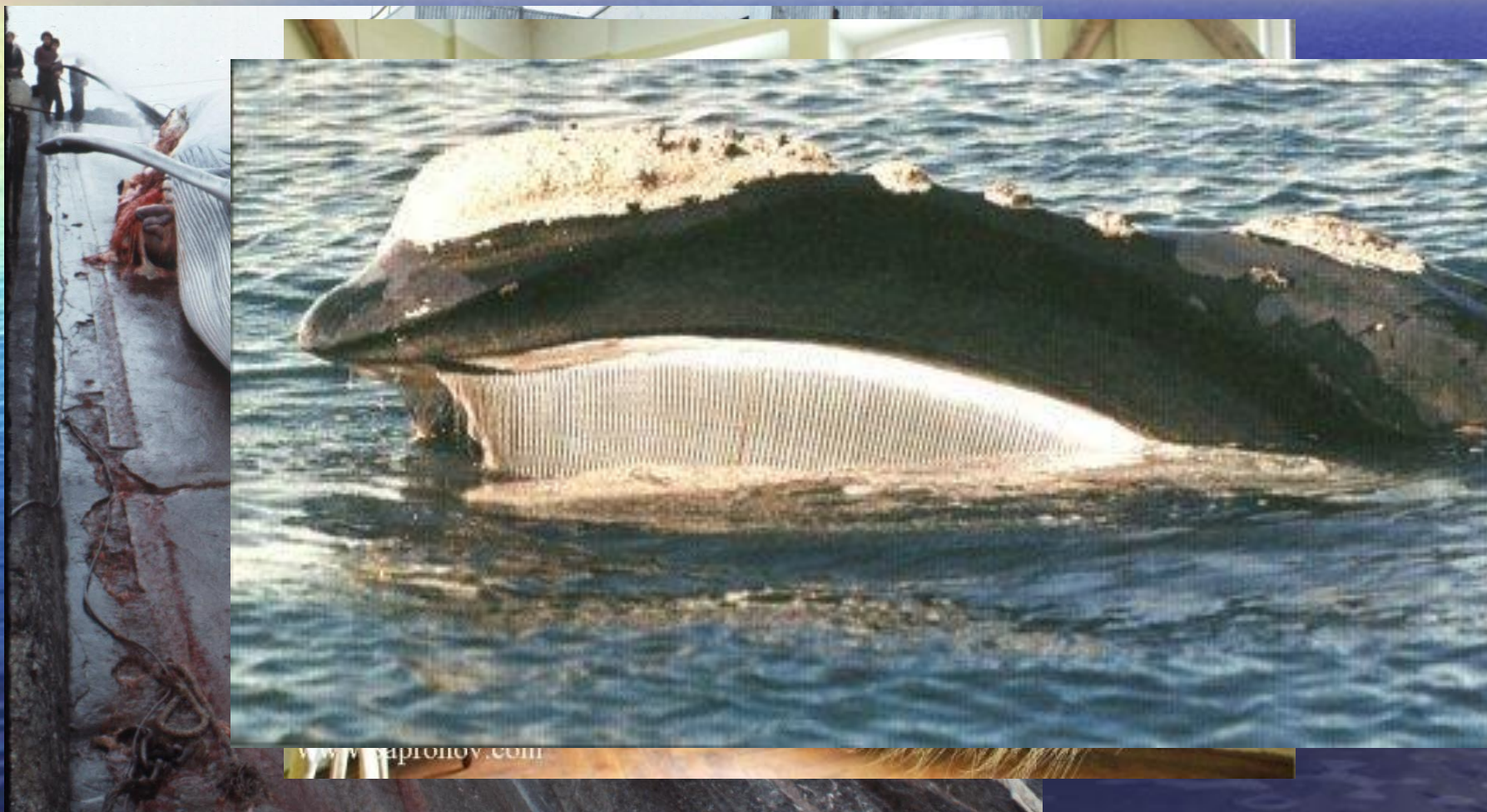


БЕЗЗУБЫЕ КИТООБРАЗНЫЕ



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 **ГОЛОВА** неподвижно соединена с туловищем, которое постепенно **СУЖАЕТС** и переходит в **МОЩНЫ**Й хвост. **П**ередние конечности китообразных превратились в **ЛАСТЫ**, а задние конечности **ИСЧЕЗЛИ**. Хорошо передвигаться в **ВОДЕ** им помогает обтекаемое **ТОРПЕДООБРАЗН**ОЕ тело, гладкая безволосая **КОЖА**.



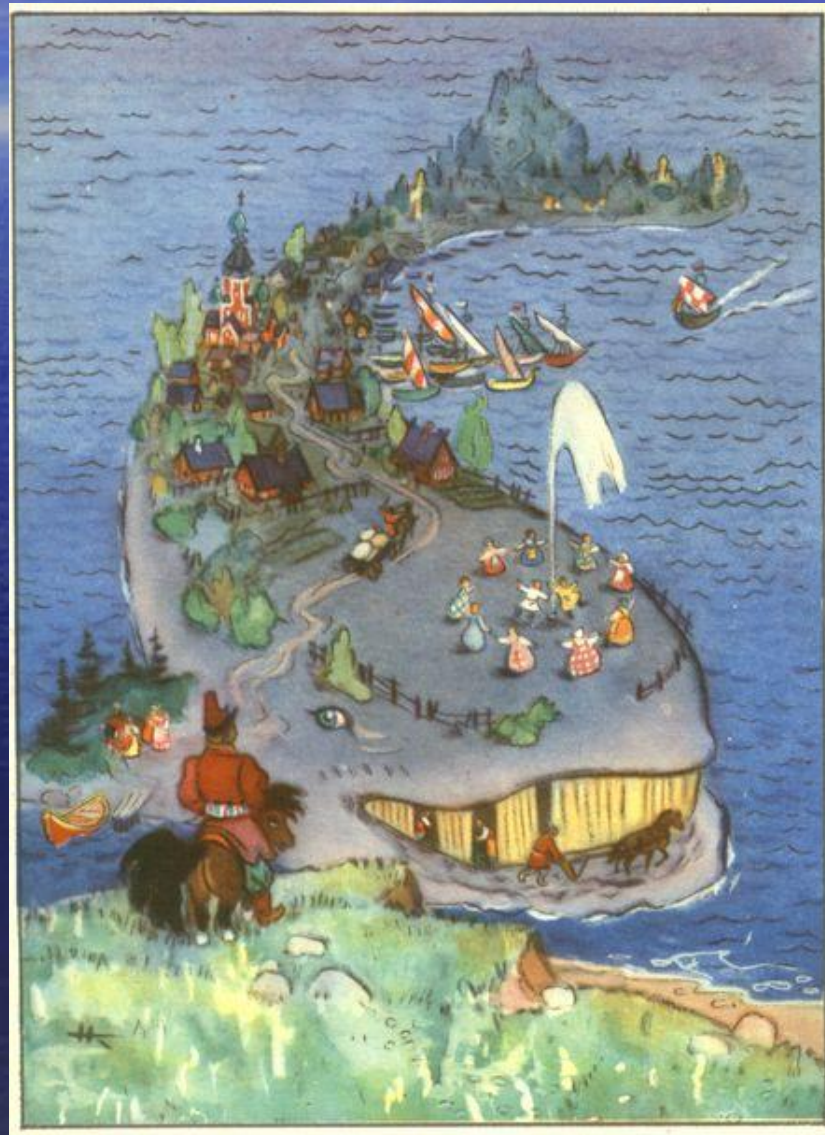
ВЫВОД

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



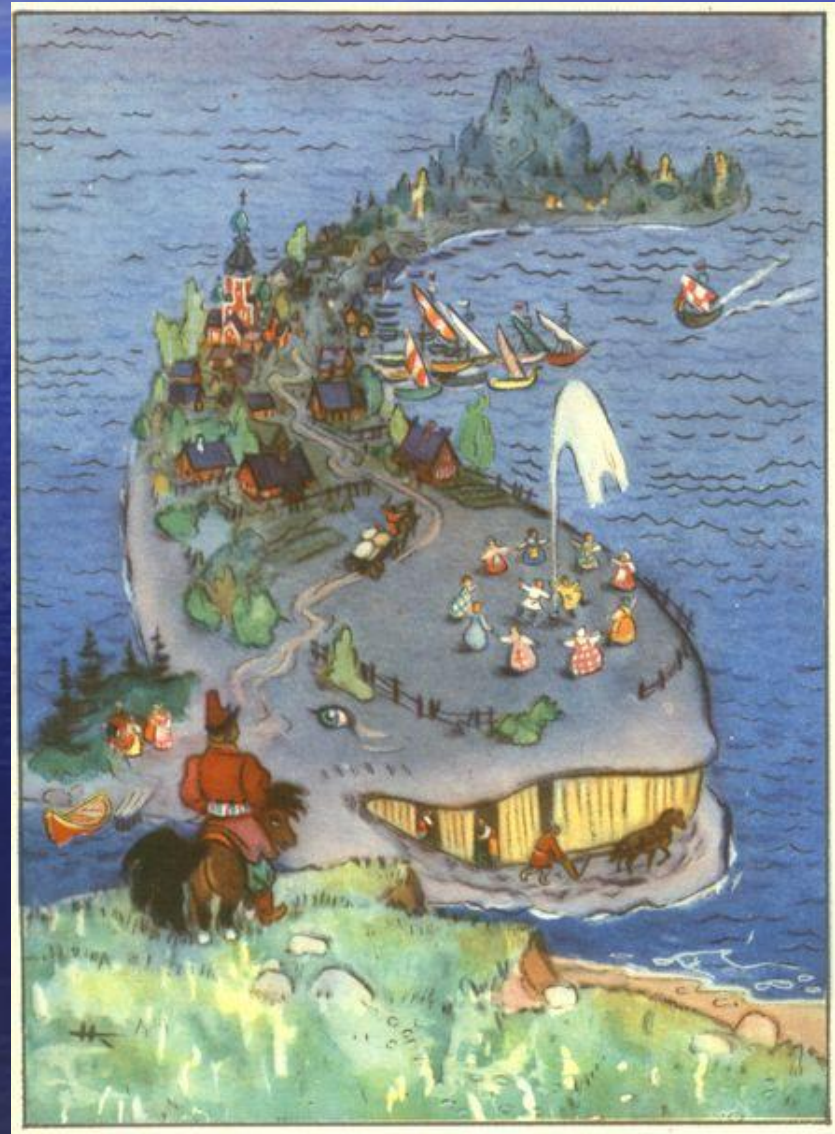
П.ЕРШОВ «КОНЁК-ГОРБУНОК»

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

