

Внутренние воды Африки



Задачи:

- 1. Познакомиться с реками и озёрами Африки.**
- 2. Раскрыть зависимость течения рек от рельефа.**
- 3. Раскрыть зависимость режима рек от климата.**



Повторить определения:

1. Река-это...
2. Исток –это...
3. Устье-это...
4. Озеро-это...
5. Бассейн реки- это...



Распределение рек и озёр на территории материка



Речная сеть

Ребята сравните физическую и климатическую карту и установите: в каких климатических поясах Африки наибольшая густота речной сети, а в какой наименьшая?

Наибольшую густоту
имеет ...
климатический пояс

Наименьшую густоту
имеет ...
климатический пояс

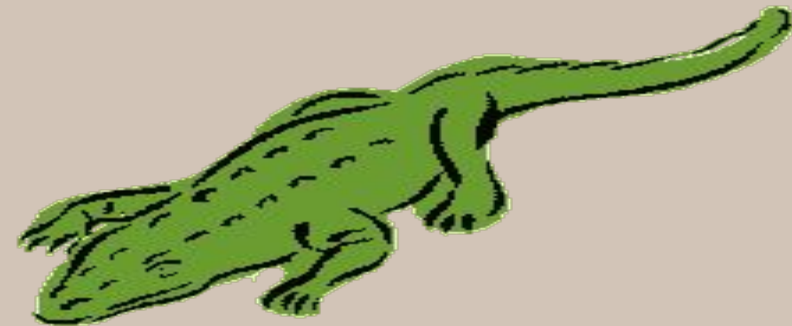
Почему?



Питание рек



Реки Африки имеют дождевое питание. В питании рек участвуют также подземные воды.



Режимы рек

Полноводны
летом



Полноводны
круглый год



Полноводны
зимой



Реки
средиземноморского
о
типа климата



Реки Африки

Атлантического океана

Внутреннего
стока

Индийского
океана

Шари



Причина
?

Распределение речной се

Рельеф

Климат

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.



ДЭВИД ЛИВИНГСТОН

- Шотландский миссионер, выдающийся исследователь Африки.
- Местные жители дали ему прозвище «Ищущий реки»



(19 марта 1813 - 1 мая 1873)

*Ты торжественным морем течешь по Судану,
Ты сражаешься с целою стаей песков,
И, когда приближаешься ты к океану,
С середины твоей не видать берегов.*

Н.Гумилёв

Нил



Самая длинная река мира (6671 км). Питание дождевое. Полноводна летом. Единственная река пересекающая Сахару. Имеет обширную дельту, где возникла древнеегипетская цивилизация.

Презентация Н.Фирсовой



КОНГО



www.limpopo-tour.ru

Самая
полноводная
река Африки.
Полноводна
круглый год.
Судоходство
возможно
лишь на
отдельных
участках из-за
множества
порогов и
водопадов.



Водопады Ливингстона



Пороги и водопады (около 32) в нижнем течении реки Конго (Заир), падение 220 м. Названы по имени Д. Ливингстона.

*Точно медь в раскаленном железе,
Иглы пламени врезаны в ночь,
Набухают валы на Замбези
И уносятся с гиканьем прочь.*

Н. Гумилёв

Замбези



Самая крупная из рек Африки бассейна Индийского океана. Много порогов и водопадов (вдп. Виктория). В нижнем течении крупная судоходная река. Полноводна летом.

Презентация К. Замятиной

Водопад Виктория на реке Замбези



ширина водопада — примерно 1800 метров, высота — 128 метров.

Шотландский исследователь Дэвид Ливингстон Шотландский исследователь Дэвид Ливингстон посетил водопад в 1855 году в 1855 году и назвал его в честь королевы в 1855 году и назвал его в честь королевы Виктории.

Ранее водопад был известен среди местного населения как «Гремящий Дым».

Нигер

*Но не верю, не верю я, справлюсь по книге,
Ведь должна же граница и тупости быть!
Да, написано Нигер... О царственный Нигер,
Вот как люди посмели тебя оскорбить!*



Третья по длине река Африки. Полноводна летом, из-за дождей. Широко используется для орошения.



- **Лимпопо** (иначе называемая Крокодиловая) — река в Южной Африке.



Оранжевая

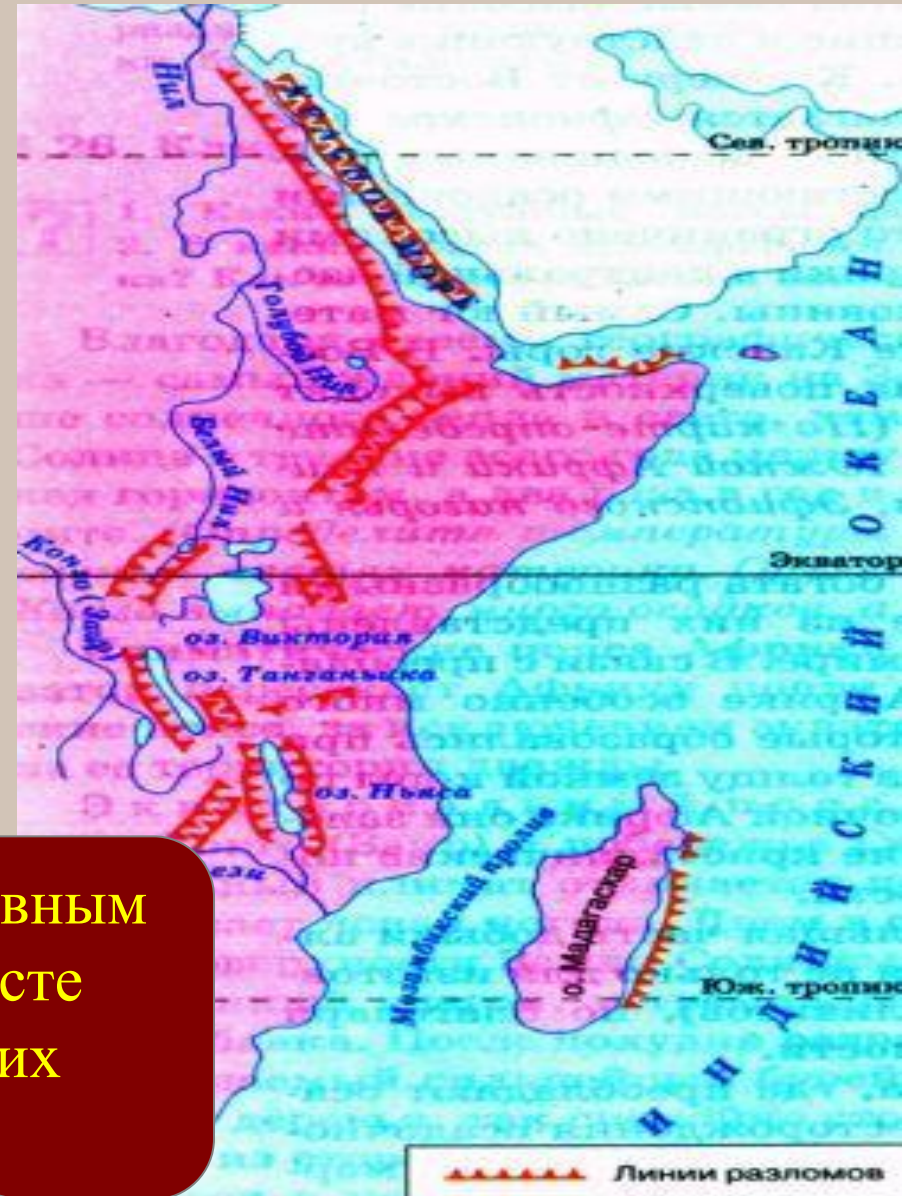


Река Оранжевая названа так по династии принцев Оранских, а не за цвет своей воды. Истоки находятся в Драконовых горах.

Водопад Ауграбис на реке Оранжевой
высота 146 метров.

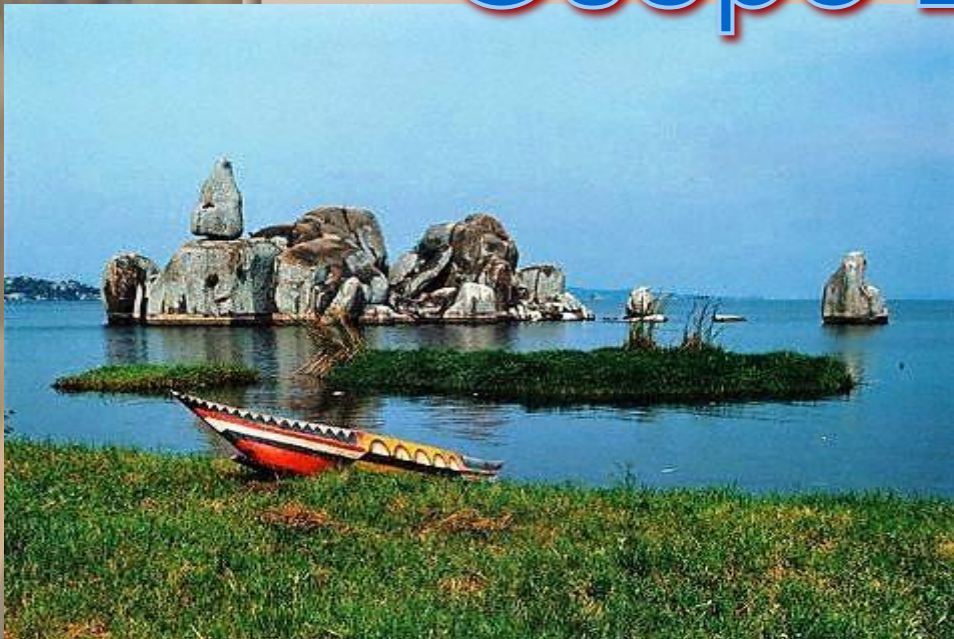


Озёра Африки



Африканские озёра находятся главным образом в средней части, на месте великих Восточно-Африканских разломов.

Озёро Виктория



Самое большое в Африке, второй по площади пресноводный водоём в мире. Оно мелководно, занимает древнюю котловину



Глубина Танганьики равна 1470 метрам. Воды озера необыкновенно прозрачные и чистые, а его поверхность бывает настолько гладкой, что напоминает зеркало. В переводе с местного языка означает «парус»



Озеро Ньяса открыл Д.Ливингстон



Озёро Ча

На таинственном озере Чад
Посреди вековых баобабов
Вырезные фелуки стремят
На заре величавых арабов.
По лесистым его берегам
И в горах, у зеленых подножий,
Поклоняются страшным богам
Девы-жрицы с эбеновой кожей.
Николай Гумилёв.





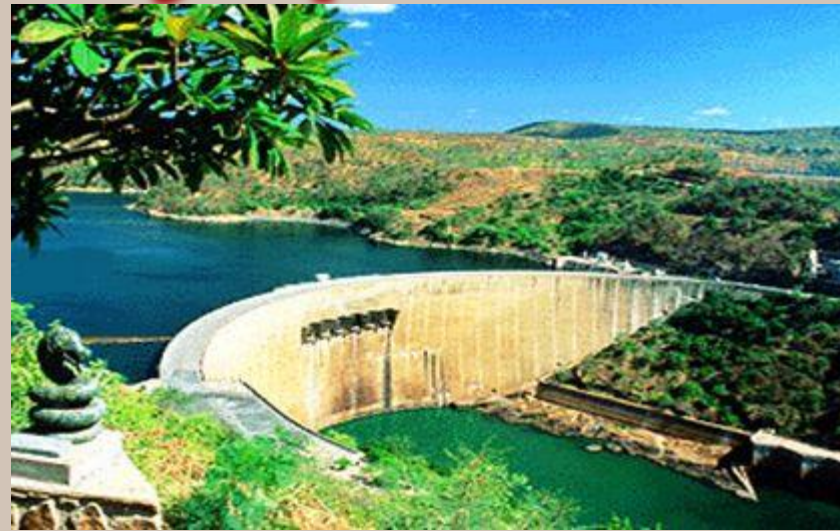
Чад мелководное, глубиной 4-7 м. В дождливый сезон увеличивается почти вдвое. Берега сильно заболочены.



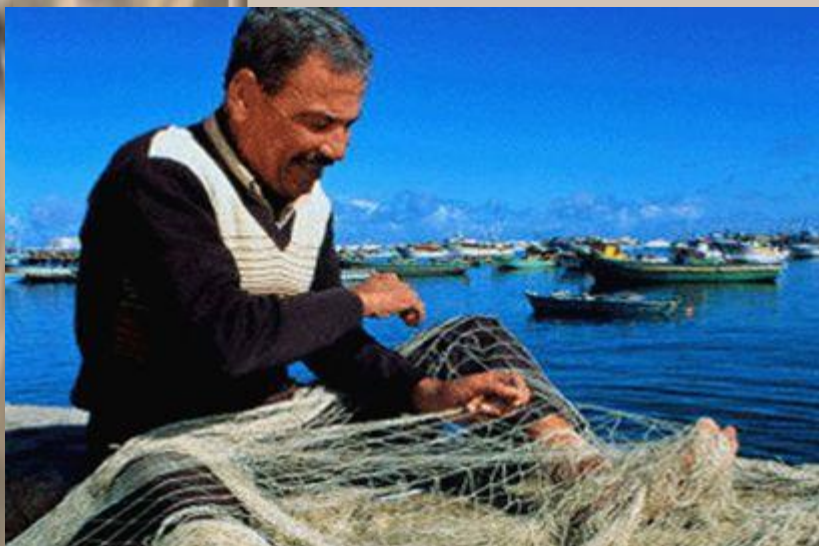
Значение внутренних



Водный путь



Выработка электроэнергии



Рыболовство



Орошение, водоснабжение

Домашнее задание

1. Прочитайте § 17.
2. Отметьте на контурных картах реки и озёра Африки.

