

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

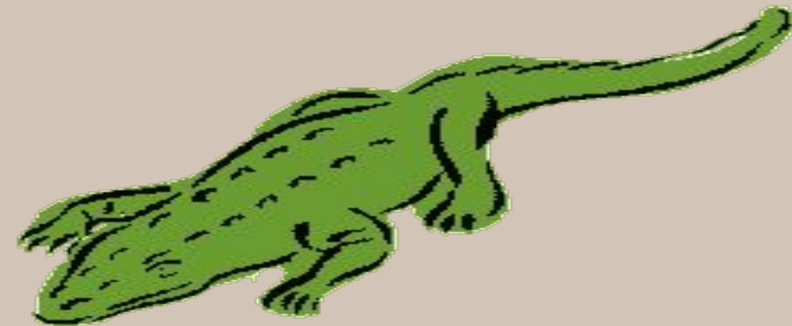
Почему?



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



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

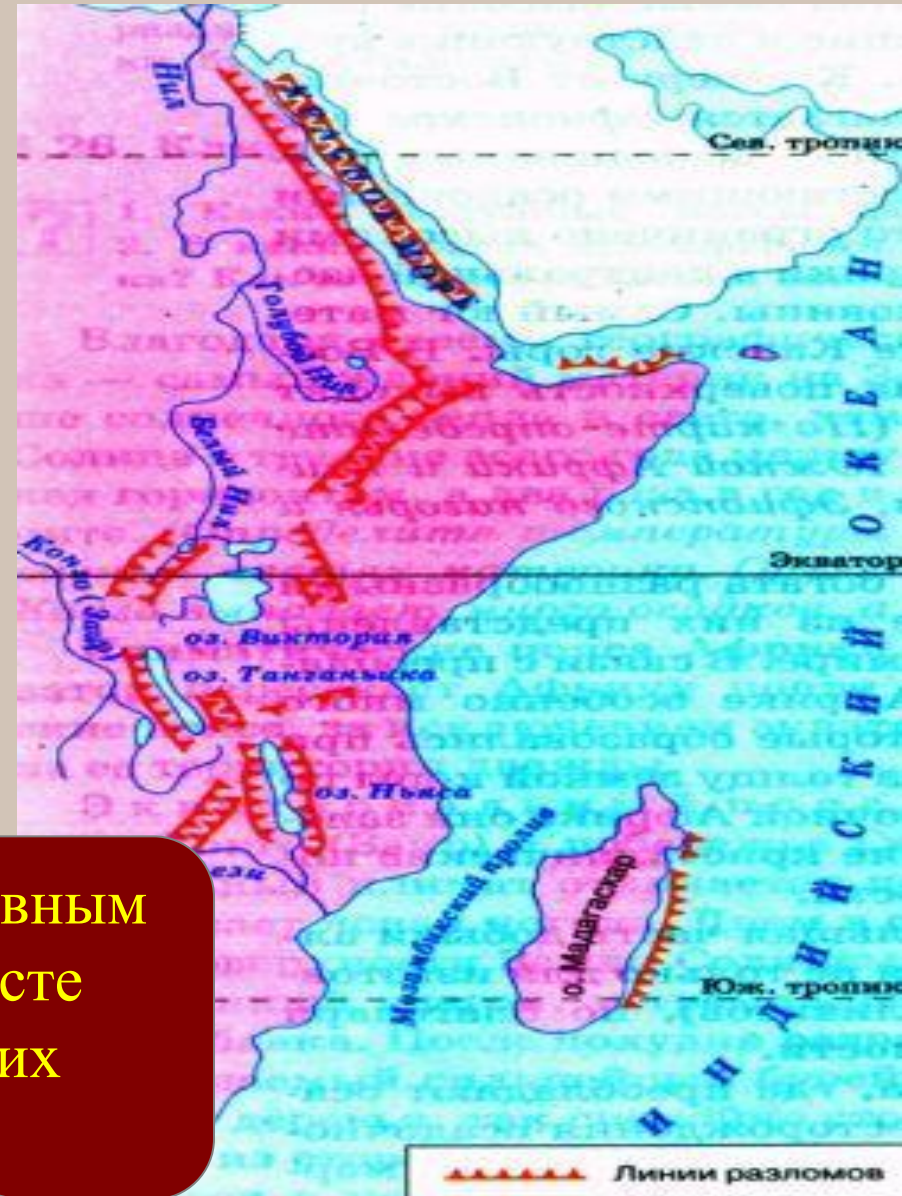


Река Оранжевая названа так по династии принцев Оранских, а не за цвет своей воды. Истоки находятся в Драконовых горах.

Водопад Ауграбис на реке Оранжевой
высота 146 метров.

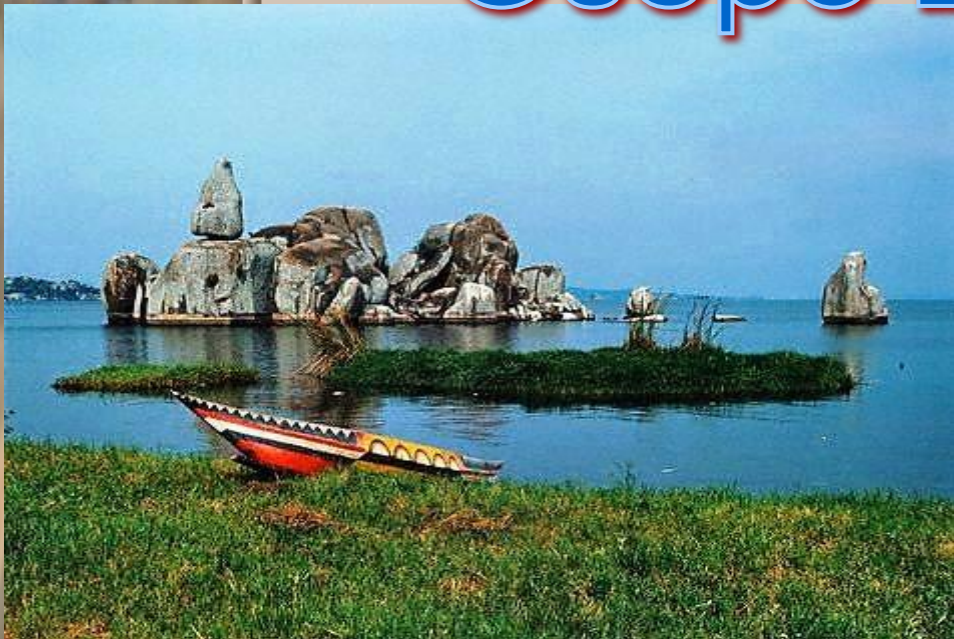


Озёра Африки



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.



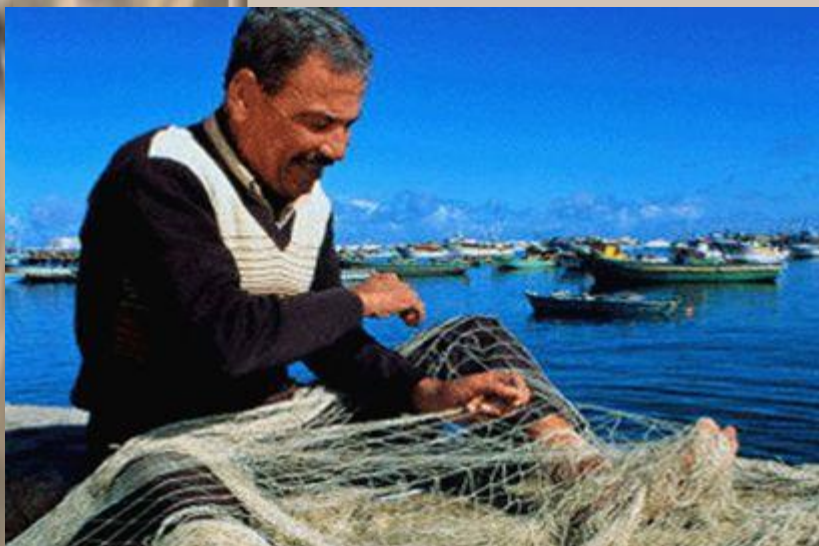
Значение внутренних



Водный путь



Выработка электроэнергии



Рыболовство



Орошение, водоснабжение

Домашнее задание

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

