

# Рельеф и полезные ископаемые Африки



# Содержание урока

1. Актуализация знаний о рельефе.
2. Источники информации о рельефе и полезных ископаемых материка.
3. Этапы развития земной коры (анализ карты строения земной коры).
4. Общие особенности рельефа Африки (анализ физической карты Африки).
5. Рельеф отдельных частей материка.
6. Закономерности размещения полезных ископаемых.



# Вспомним!

1. Что называется рельефом?

**Рельеф** – совокупность неровностей земной поверхности, различающиеся по размерам, происхождению и возрасту.

2. Назовите основные формы поверхности суши и их деление по высоте.



3. Как на карте изображаются формы рельефа суши?

4. Как изменяются горы и равнины во времени?

5. Что называется платформой и каково ее строение?

# Источники информации о рельефе и полезных ископаемых материка

## 1. Карта строения земной коры (тектоническая карта).

- Рассмотрите условные знаки карты в атласе.
- Определите, какие характеристики рельефа вы можете получить с их помощью.

## 2. Физическая карта мира.

- Для чего может понадобиться эта карта при описании рельефа Африки?

## 3. Физическая карта Африки.

- Какой из карт (физической картой мира или физической картой Африки) удобнее пользоваться при описании рельефа материка? Почему?

## 4. Текст параграфа учебника.

## 5. Планы описания рельефа территории и отдельной формы рельефа.

- Самостоятельно ознакомьтесь с планами в приложении (с. 311 учебника).

# Этапы развития земной коры

Согласно теории литосферных плит, Африка как часть суши сформировалась более 1 600 млн. лет назад. Выделение Африки из южного континента Гондваны началось около 135 млн. лет назад.

## Задание:

### По карте строения земной коры определите:

- *В пределах какой литосферной плиты лежит Африка?*
- *Каково ее тектоническое строение?*
- *Каков возраст горных пород платформ и областей складчатости?*

## Первая особенность тектонического строения Африки

**Основанием Африканской литосферной плиты служат древние платформы, имеющие фундамент возраста более 1, 6 млрд. лет, и области древнейшей складчатости (1200 - 500 млн.лет).**

# Этапы развития земной коры

- *К какой тектонической области относится северо-запад материка?*
- *Каково направление и скорость движения Африканской плиты?*
- *В каких частях материка расположены зоны землетрясений и современного горообразования, проходят крупные разломы?*

## Вторая особенность тектонического строения Африки

**Северо-западная часть материка расположена в области новой складчатости (возраст от 160 до 70 млн.лет), восток Африки – зона землетрясений и современного образования.**

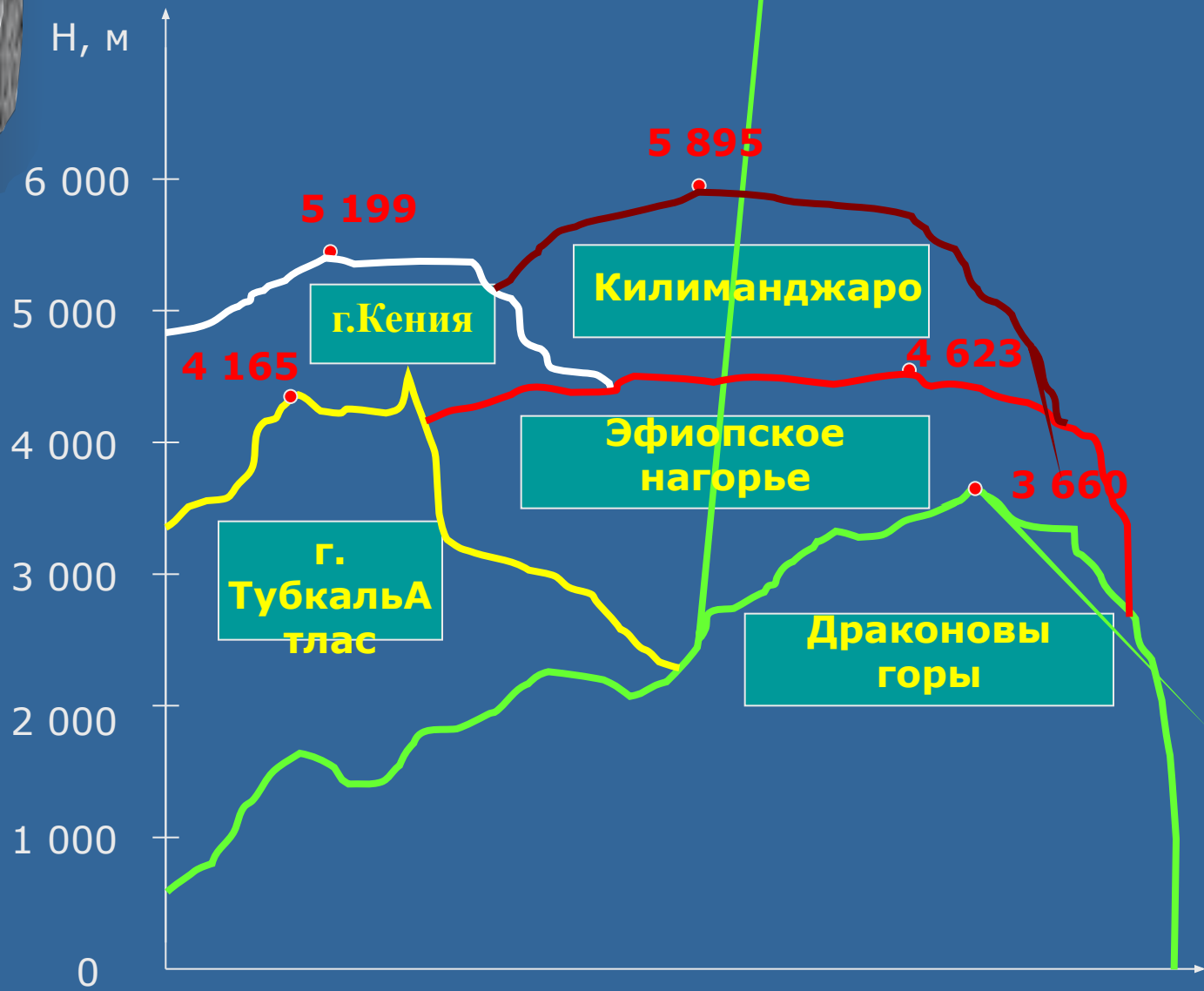
**Африканская литосферная плита движется на северо-восток со скоростью 1,9 см/год.**

# Общие особенности рельефа Африки

## Задание:

1. Прочтите текст учебника (1 пункт § 25).
2. Рассмотрите карту строения земной коры.
3. Ответьте на вопросы:
  - Какие две крупные формы рельефа присутствуют на материке?
  - Какие занимают большую площадь?
  - Какие процессы сформировали современный рельеф Африки?
  - Какие две части делится Африка по преобладающим высотам?
  - Какая часть материка была долгое время занята морем? Какими по происхождению горными породами она покрыта?
  - В чем особенность рельефа восточной части Африки?

# Сравнительные высоты гор Африки





# Рельеф отдельных частей материка

## Северная Африка

**Высокий Атлас**  
**Наивысшая точка**  
**г. Тубкаль, 4 165 м**



**Низкий Атлас**

# Северная Африка



Тунисский Атлас



Сахара

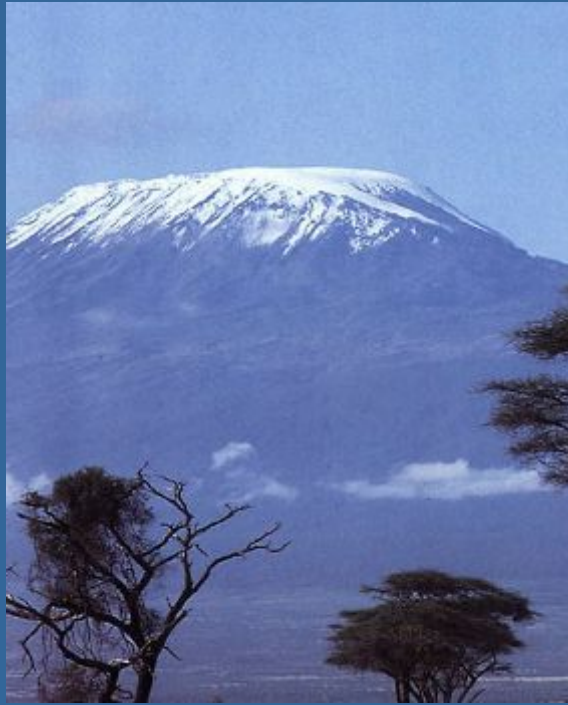


**Северо-  
восточная  
Африка**



**Эфиопские нагорье  
Наивысшая точка – 4 620 м.**

## Восточная Африка



### **КИЛИМАНДЖАРО**

(от афр. "Килимангаро" - сияющая гора), наивысшая точка материка, вулкан высотой 5 895 м.

Вулканические холмы, Руанда



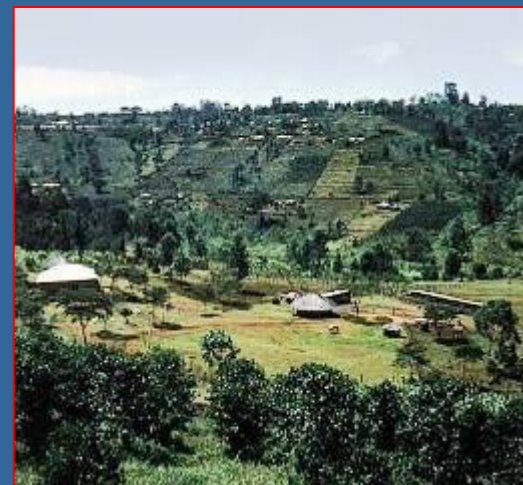
Ущелье водопада Виктория



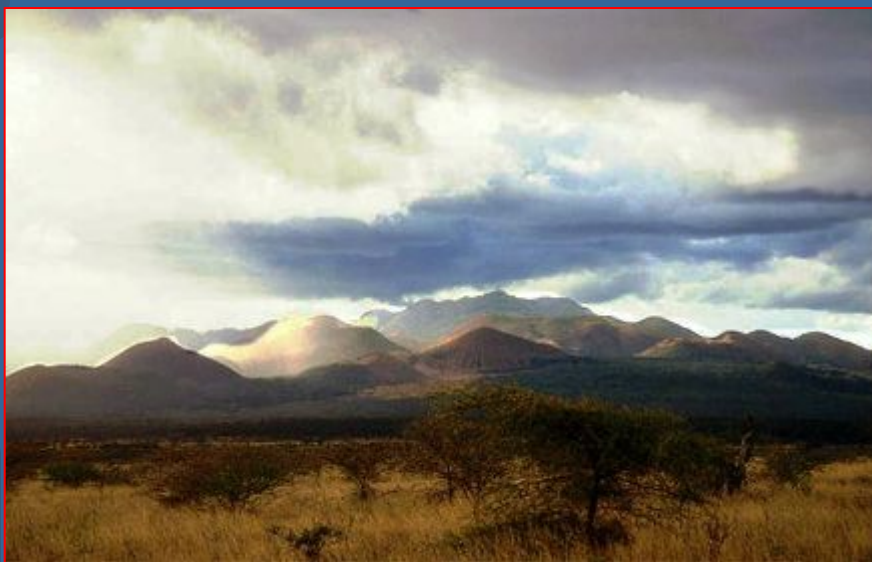
## **Восточная Африка**



Гора Кения, высота 5 199 м.



Склоны Восточно-Африканского плоскогорья в Мозамбике



Вулканы в Кении

# Западная Африка



Побережье Ганы



Гора Камерун, высота 4 100 м.



Равнины Либерии

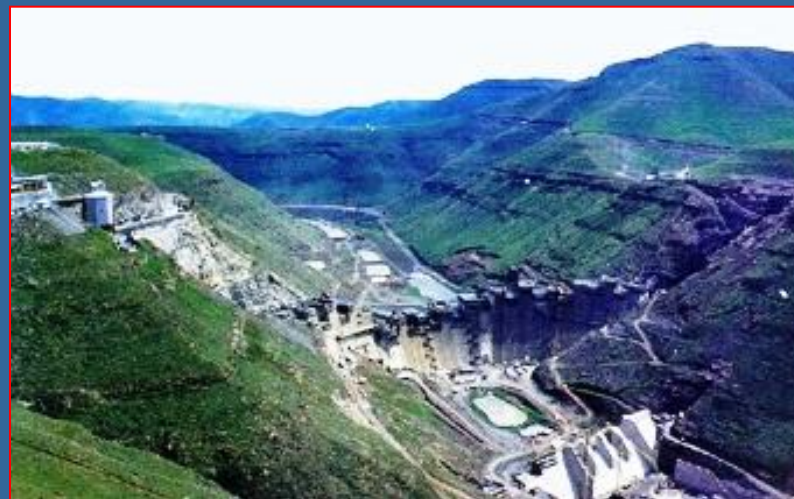
# Южная Африка



Капские горы



Драконовы горы



# Южная Африка



Равнины Калахари



Дюны Намибии



# Полезные ископаемые Африки

