

# Верно ли утверждение?

1. Африка – самый большой материк. (Б)
2. Африка расположена во всех четырех полушариях (Р)
3. На севере Африка омывается Черным морем. (А)
4. Африку и Евразию разделяет Гибралтарский пролив. (Е)
5. Африка не омывается Тихим океаном. (Ф)
6. Южная крайняя точка – мыс Игольный. (Л)
7. Самый крупный остров у берегов Африки – остров Сицилия. (К)
8. Большой вклад в открытие внутренних районов внес Васко да Гама. (Г)
9. Красное море омывает Африку с северо-востока (Б)
10. Береговая линия Африки слабо изрезана (Е)

# Африка



## Рельеф и полезные ископаемые



История  
развития  
земной коры



Изменение  
рельефа



Особенности  
рельефа



Основные  
формы  
рельефа



Полезные  
ископаемые

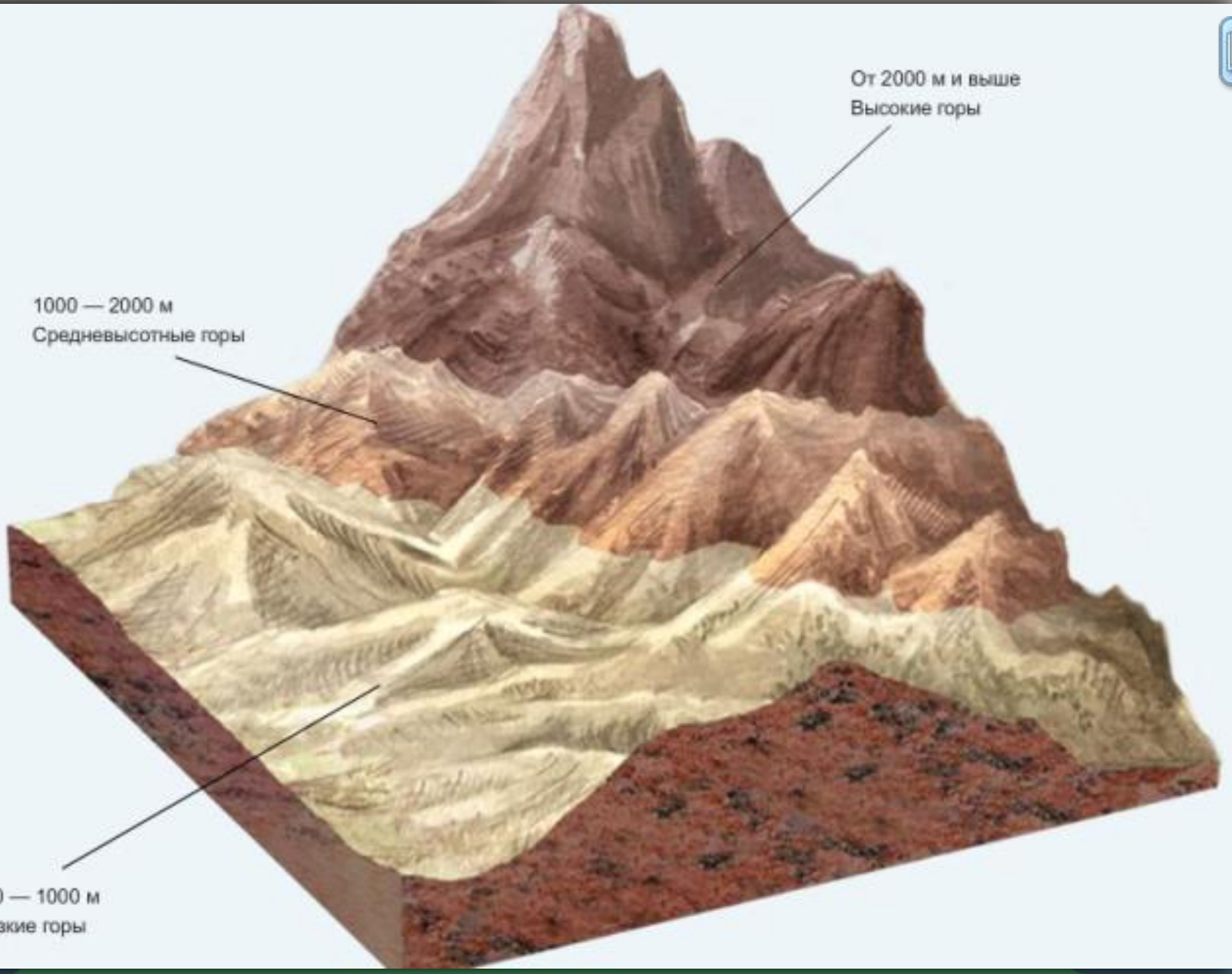




От 2000 м и выше  
Высокие горы

1000 — 2000 м  
Средневысотные горы

500 — 1000 м  
Низкие горы



л:  
и





# Килиманджаро –высочайшая вершина Африки

Гора - потухший вулкан, имеет 2 вершины. Более высокий пик Ухуру (высота 5.895 м.) является самой высокой точкой Африки. На этом пике лежит постоянная снежная шапка. Второй пик - Мавензи (высота 5.354 м.). Из-за близости горы к экватору, при подъёме человек может встретить практически все типы климата, присутствующие на нашей планете.



# Самая низкая точка Африки - озеро Ассаль



В пустыне Данакиль к востоку от Эфиопского нагорья расположено озеро Ассаль одна из самых глубоких впадин в мире. Впадина лежит на 157 м ниже уровня моря.





# Африка-материк древний



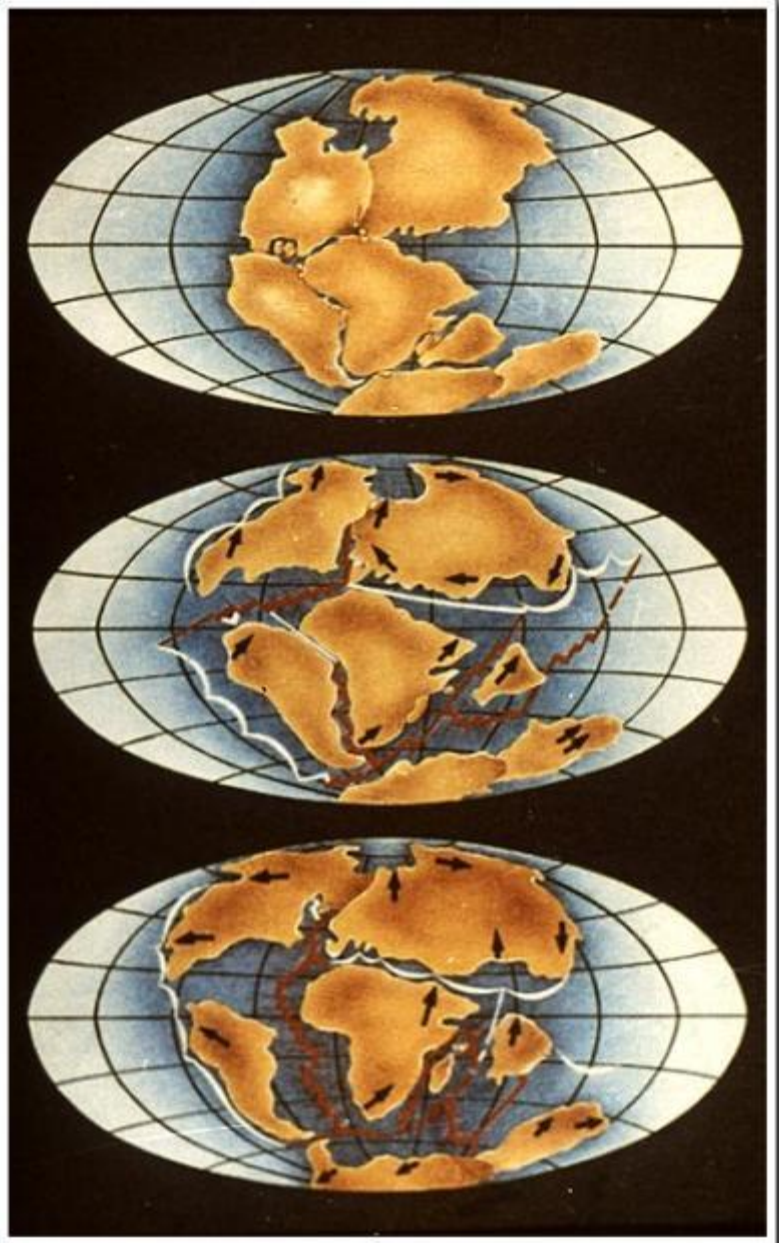
Около 250млн лет назад Пангея раскололась на два материка Гондвану и Лавразию. Спустя 70млн лет они разделились на блоки – основы современных материков.



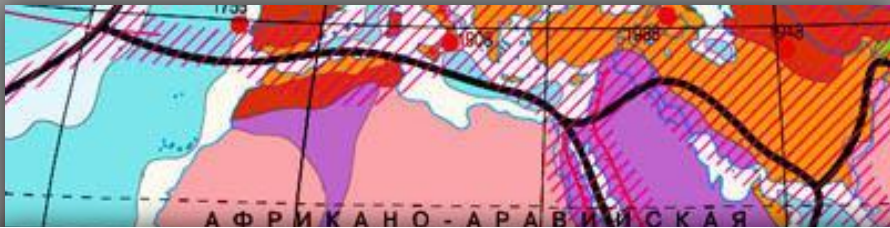
Африка была центром, от которого во все стороны расходятся другие материки. Сама же она остается почти неподвижной и почти неизменной.



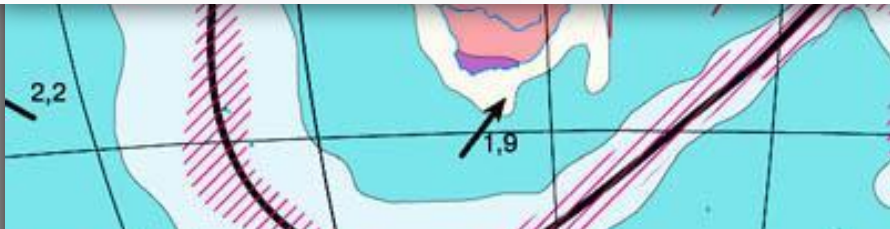
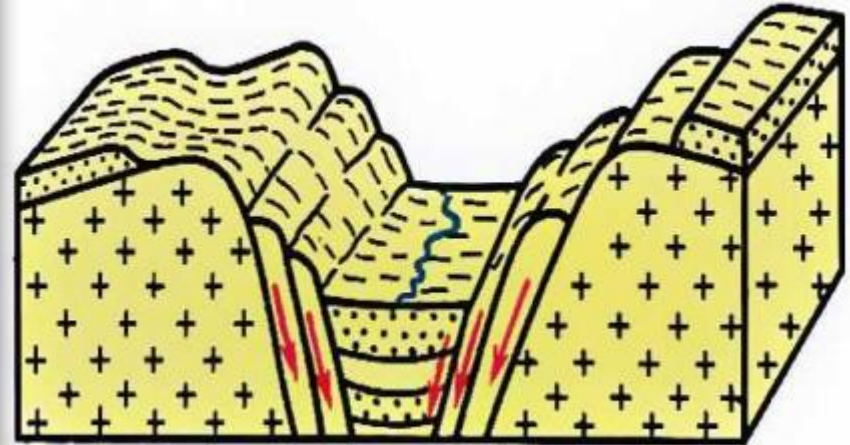
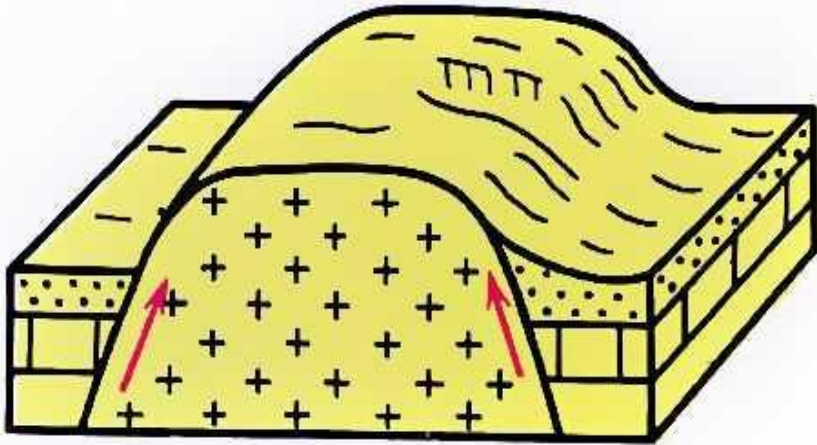
Африка со всех сторон окружена зонами растяжений, поэтому давления со стороны других плит на Африканскую плиту почти нет. Там где нет давления, геологические процессы затухают и формируется платформа.





# Строение земной коры



 Платформа



 Зоны  
землетрясений  
 1,9  
Направление и  
скорость движения

В основании Африки лежит древняя Африкано-Аравийская платформа.

Вертикальные движения земной коры, произошедшие в разное время, привели к формированию крупных **КОТЛОВ** и заметных **ПОДНЯ**.





В Африканском разломе земная кора раздвигается со скоростью около 4 мм в год. Через 2-3 млн. лет может восточная часть материка отделиться от Африки.

По линии разломов возникли впадины и трещины, в которых образовались озера удлинённой формы.

В этом районе располагаются почти все



Килиманджар


## Великие Африканские разломы






## Впадина Данакиль

(Афэр)  
Впадина расположена в зоне Африканских разломов. В этом районе находится 40% африканских вулканов. Здесь находится самый активный вулкан Африки Эрта Але, за последние 100 лет он извергался семь раз..

 Вулкан Далол расположен ниже уровня моря на отметке 48 метров во впадине Данакиль.




 Вулкан Эрта Але. Внутри вулкана можно увидеть озеро лавы.







## Равнины :

-  плоскогорья
-  нагорья
-  котловины

## Горы

1. Драконовы горы
2. Капские горы







Котловина  
Конго



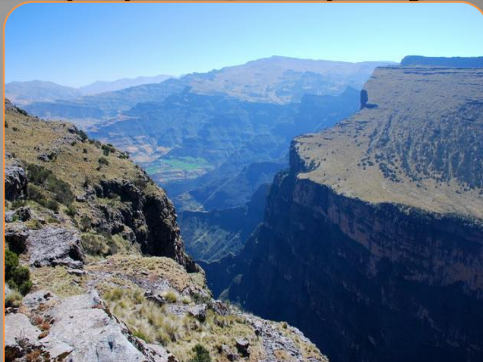
Котловина  
Чад



Калахари



Большая часть Африки- это круто обрывающиеся плоскогорья и нагорья разной высоты. Лишь внутри материка, в прогибах платформы, образуются крупные котловины.



Эфиопское  
нагорье



Восточно-  
Африканско  
е  
платформа



Нагорье  
Ахаггар





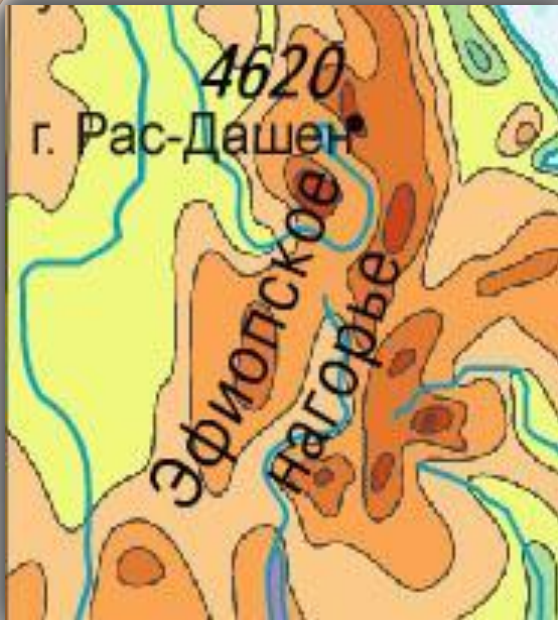


## Восточно - Африканское плоскогорье

Высота плоскогорья около 1000 м. Оно разбито многочисленными разломами. В рельефе чередуются равнины, сбросовые впадины и уступы, глыбовые горы, лавовые плато и вулканические конусы. Здесь находится высшая вершина Африки — гора Килиманджаро, 5895 м.



# Эфиопское нагорье



Нагорье  
называют часто  
«Крыша Африки»



Средняя высота 2000-3000 м., наивысшая 4620 м. Для него характерны плосковершинные горы, похожие на гигантские столы. Над плато вздымаются конусы вулканов, большей частью потухших.





## Котловина Чад



Котловина Чад находится на высоте 240 м над уровнем моря. Большую часть территории Чада занимают равнины и плато, чередующиеся с плоскими впадинами. На дне самой крупной из них расположено мелководное озеро Чад. Северная часть Чада - это в основном пустыни и полупустыни.









Э  
О  
Н  
А  
Г  
Г  
Д  
Э  
О  
С



Река Окованга







## Ахаггар

Нагорье в Сахаре. Высшая точка- гора Тахат, 2918 м.



Ахаггар состоит из вулканических пород. В результате выветривания образовались скальные останцы причудливых форм. Климат резко континентальный, сухой и жаркий летом, зимой температуры иногда падают ниже нуля. Осадки редки. В Ахаггар самый резкий климат во всей Сахаре, что создаёт особые условия для выветривания.







## Горы Атлас

Горы на северо-западе Африки. Это молодые складчатые горы, длина около 2000 км. Высшая точка гора Тубкаль 4165 м., но их нельзя отнести к высоким, так как средняя высота 1500-2000 м.

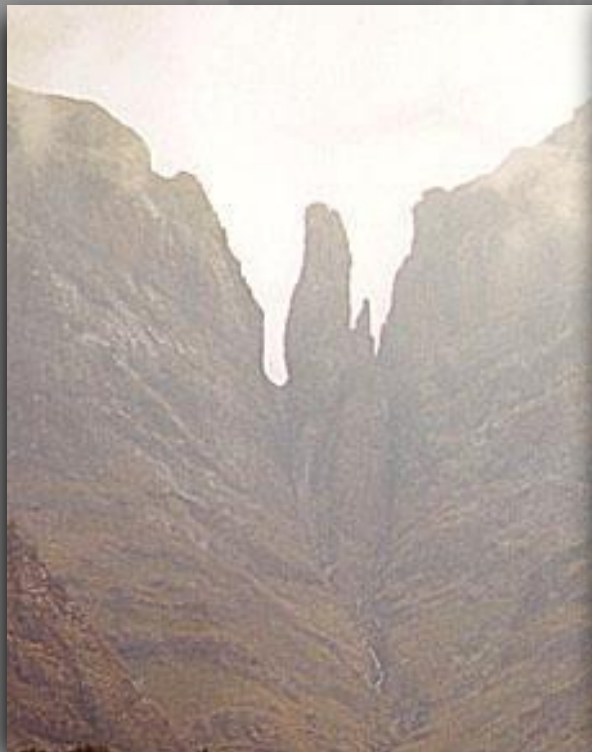






## Драконовы горы

Это монолитная базальтовая стена длиной 250 км. Высота вершин превышает 3300 м. Самая высокая точка - гора Ткабана-Нтленьяна - 3482 м. Здесь расположен и знаменитый водопад Тугела 948 м. Горы признаны природным





## Капские горы

Расположены на юге Африки. Длина около 800 км. Гора Робертсон высшая точка 2326 м. Состоят из нескольких параллельных хребтов. На наветренных склонах - заросли вечнозеленых кустарников и смешанные леса, на подветренных склонах и во внутренних





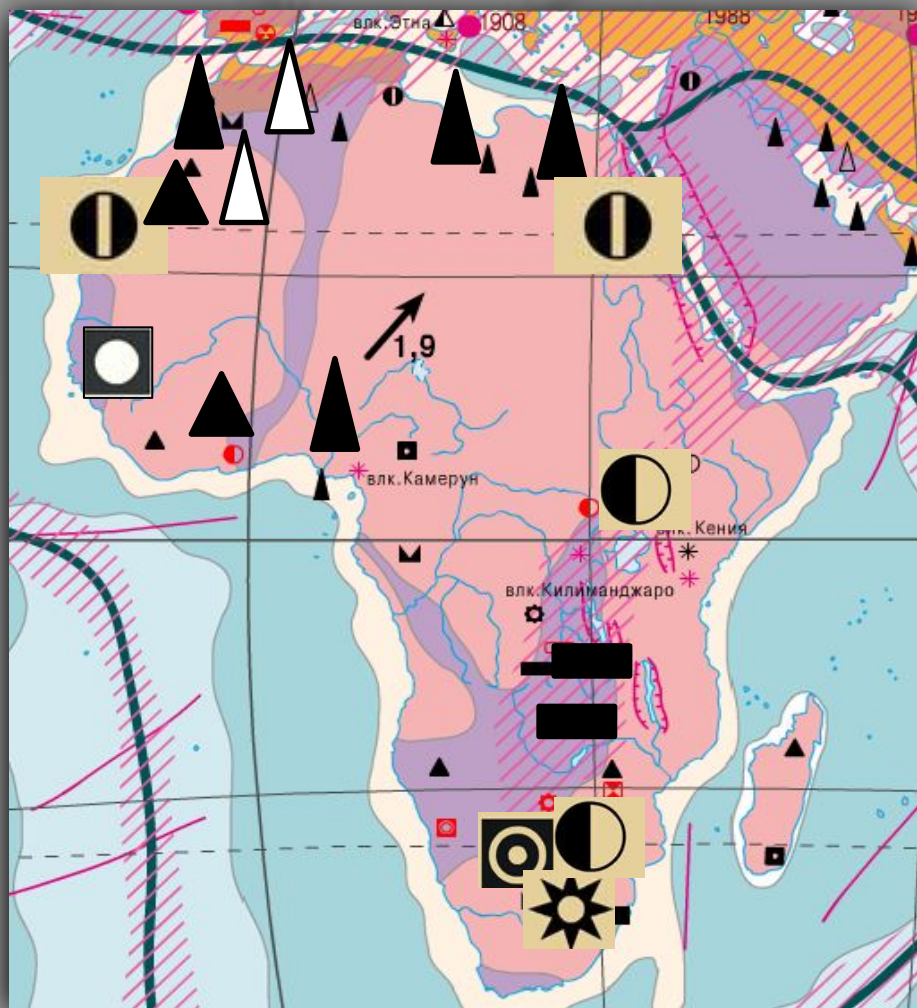
# Изменение рельефа под действием внешних сил

## СИЛ

Потрудились над рельефом и внешние силы: ветер, перепады температур, реки. Тропические пустыни - царство барханов, дюн и причудливых скал. В саваннах - овраги и балки.



# Полезные ископаемые



Африка по праву считается кладовой мира. В её недрах содержатся богатейшие в мире месторождения полезных ископаемых.



Алмазы



Золото



• Урановые  
• руды



• Медные  
• руды



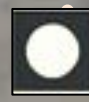
Нефть



Природный газ



Фосфориты



Руды алюминия



Железные руды



Осадочные



Магматические и метаморфические





# На «3» Задание 3

- Выполните задание, копируя ссылку [https://learningapps.org/2082117,](https://learningapps.org/2082117)
- мне прислать фото экрана с выполненной работой.
-

# На «4» Задание 2 Найдите ошибки

- Перепишите текст в тетрадь. Подчеркните линией ошибки.
- В северо-западной части материка расположены такие формы рельефа как Драконовы горы, горы Атлас, Эфиопское нагорье. Средняя высота этой части Африки более 1000 метров
- На юго-востоке расположены Капские горы, нагорье Ахаггар, Восточно-Африканское плоскогорье. Средняя высота этой части материка менее 1000 метров.
-



# На «5» Задания 1 по теме «Рельеф

## Задание 1.

## Африки»

С помощью карт атласа определите, какие формы рельефа изображены на фрагментах карт. Ответы запишите в тетрадях под цифрами.



1



2



3



4



5



6



7



8



# Домашнее задание

- Параграф 21, выполнить **ТОЛЬКО ОДНО ИЗ** заданий 1,2,3 презентации (слайды 24,25,26) в зависимости от выбранной отметки.
- Прислать фото выполненных работ до 17.12.20