



Рельеф и полезные ископаемые
Африки

Цели и задачи:

- Сформировать представление о тектоническом строении, рельефе и полезных ископаемых Африки – их составе, строении, расположении.
- формировать умение устанавливать причинно-следственные связи, работать с географическими картами и сопоставлять их.

Повторение пройденного материала.

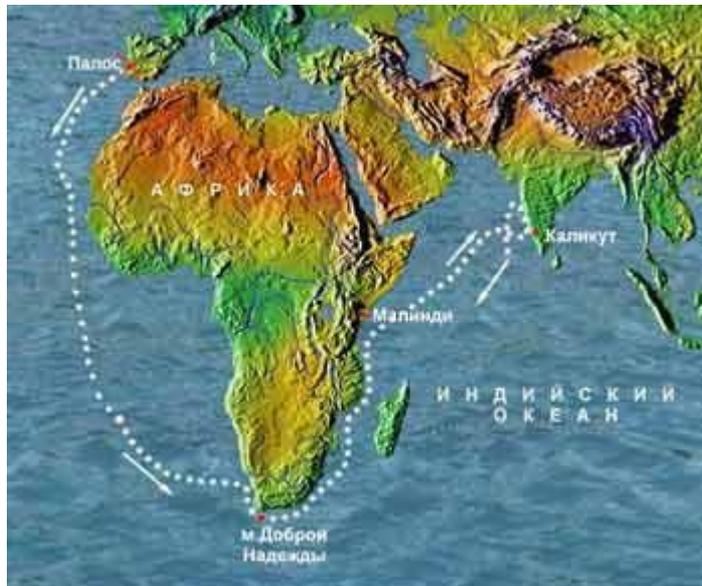


- Какое место по площади занимает Африка?
- В скольких полушариях расположена Африка?
- Чем является Альмади?
- Какой мыс является крайней южной точкой Африки?
- Какой материк ближайший к Африке?
- Какой пролив отделяет Африку от Европы?
- Северный мыс Африки.

Повторение пройденного материала.

Укажите имя путешественника

Этот португальский мореплаватель открыл морской путь в Индию, обогнув Южную Африку, прошёл вдоль восточного побережья материка, пересек Индийский океан и достиг берегов Индостана.



Васко да Гама

Сравнение тектонической и физической карт.

Что такое рельеф?

(Совокупность неровностей земной поверхности)

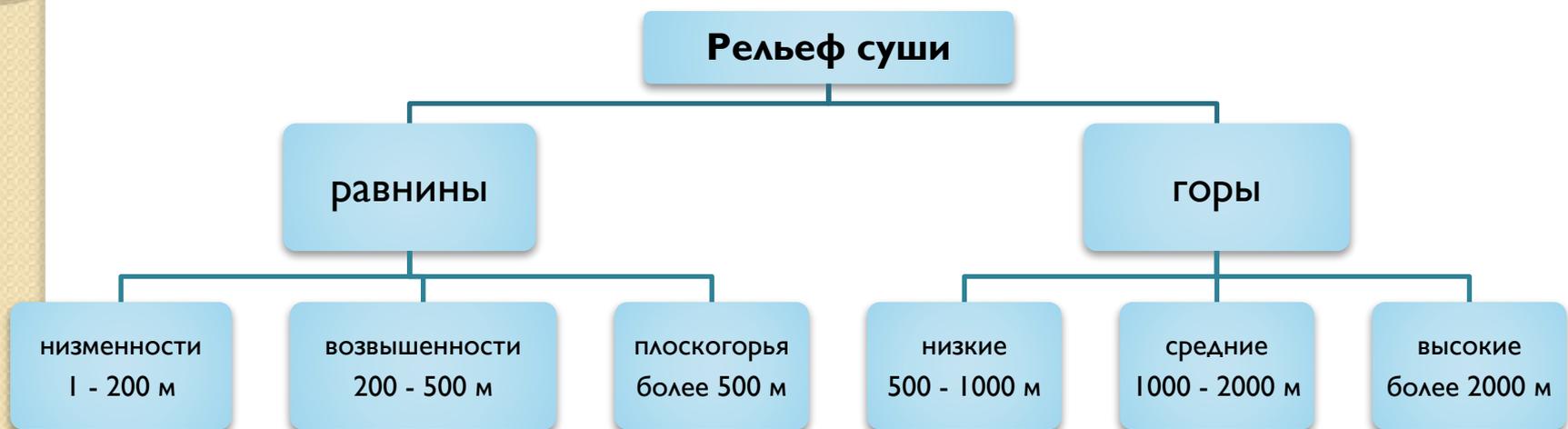
В чем вы видите зависимость форм рельефа от строения земной коры материка?

(Равнины располагаются на....., а горы –.....)

Вспомните изученные формы рельефа суши.

План описания рельефа материка:

- 1. Преобладающие формы рельефа. Определить наиболее высокие территории, их расположение.
- 2. Определить самый распространенный вид равнин. Назвать и показать крупные из них, указать в какой части материка они находятся, в каком направлении протягиваются.
- 3. Какие виды равнин занимают меньшую площадь?
- 4. Назвать и описать горные системы материка (возраст, положение, высоты)
- 5. Преобладающие и наибольшие высоты (высшая точка)
- 6. Под влиянием каких процессов формируется рельеф материка?
- 7. Полезные ископаемые материка, закономерности размещения месторождений (рудных, нерудных – в том числе топливных – уголь, нефть, газ)



Анализ карты: «Строение земной коры».



На скольких литосферных плитах находится Африка?

(На.....)

Есть ли районы столкновения с другими плитами? Если ли есть, то где, и какие процессы происходят при столкновении?

(Сталкиваются Африканская и.....)

Как называется платформа, на которой расположен материк?

(Африканская)

Горы какого возраста расположены на материке?

В каком направлении и с какой скоростью движется плита?

РЕЛЬЕФ



I. Равнины занимают большую часть Африки. По преобладающим высотам материк можно разделить на Низкую Африку и Высокую Африку.

Определите по карте преобладающие высоты Низкой и Высокой Африки.

Рельеф



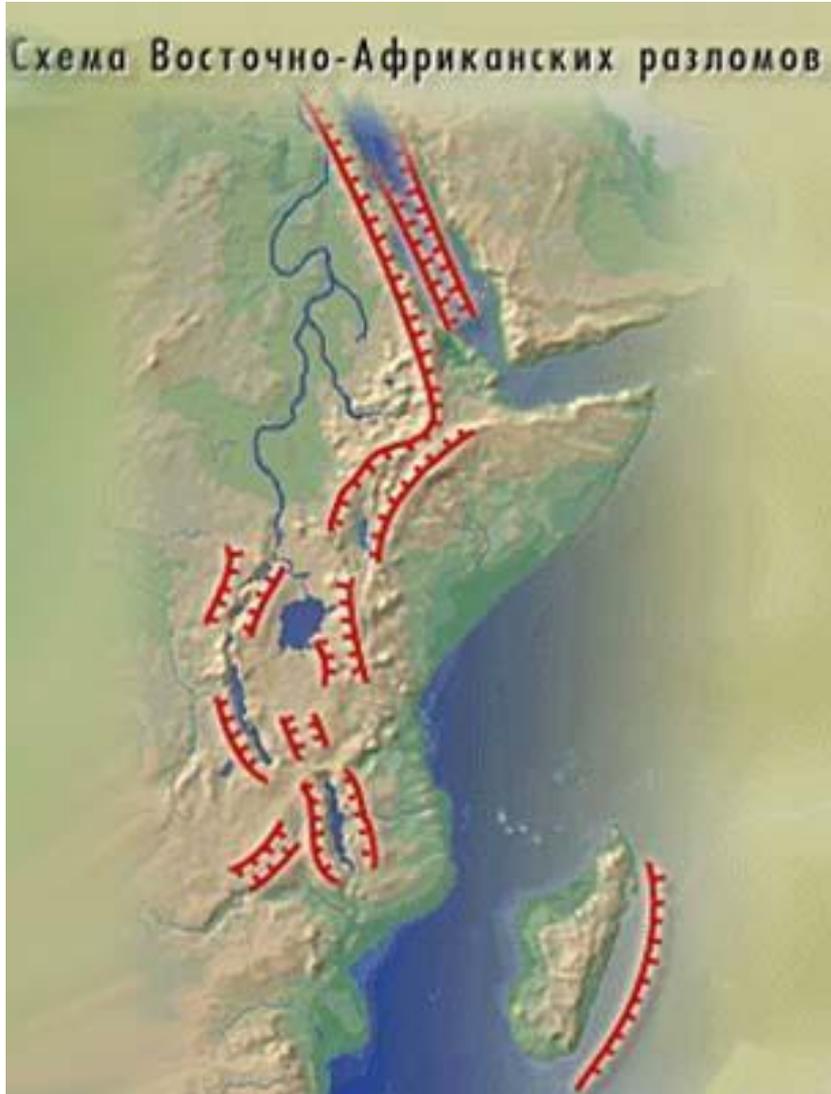
Где находятся молодые горы? Как они называются?

Где находятся низменности?

В чем вы видите зависимость форм рельефа от строения земной коры материка?

Восточно-Африканские разломы

Схема Восточно-Африканских разломов



Какие формы рельефа преобладают в Африке?

В чем причины разнообразия рельефа?

В Восточной Африке находится самый крупный на суше разлом земной коры. Он протянулся вдоль Красного моря через Эфиопское нагорье до устья реки Замбези. Подумайте, с чем связано его образование?



Основные формы рельефа

1. г. Атлас
2. н. Ахаггар
3. н. Тибести
4. н. Дарфур
5. г. Драконовые
6. г. Капские
7. н. Эфиопское
8. Восточно-Африканское плоскогорье
9. Килиманджаро
10. Сахара
11. Ливийская
12. Нубийская
13. Калахари
14. Намиб

Атласские горы



На северо-западе материка находятся горы Атлас, северные молодые хребты которых располагаются на стыке двух литосферных плит.

Тубкаль



Самая высокая вершина Атлас гора **Тубкаль** (4165 м), излюбленное место отдыха поклонников горнолыжного туризма.

Вулкан Килиманджаро

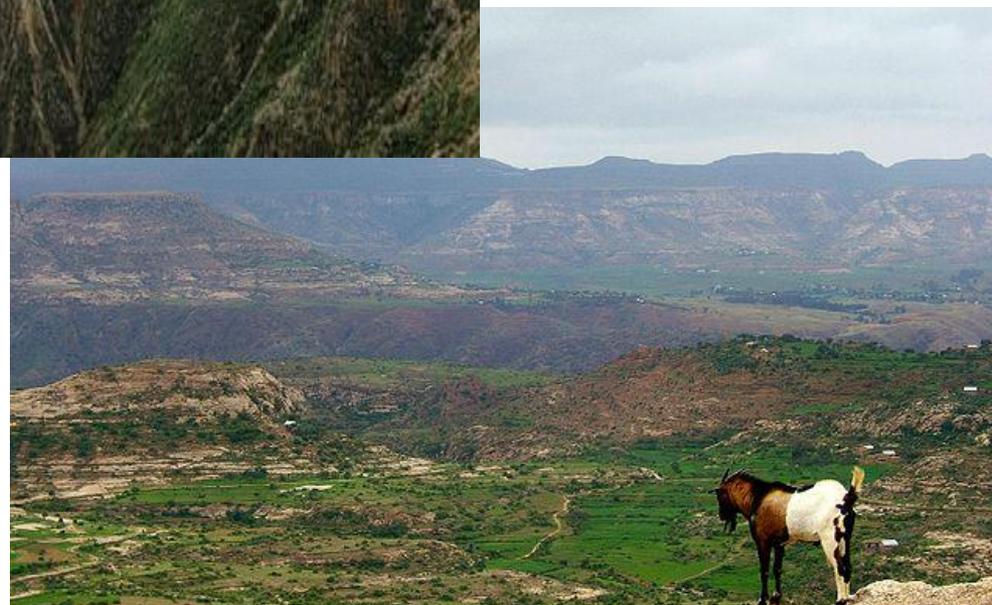


Килиманджаро – один из крупнейших потухших вулканов в мире, самая высокая гора в Африке.

Эфиопское нагорье



Эфиопское нагорье – огромный горный массив с цепями высоких гор и множеством отдельных потухших вулканов.



Драконовы горы



Драконовы горы похожи на уступ, один склон которого пологий, а другой крутой, причем крутой склон короче пологого в два раза.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Условные обозначения:

Полезные ископаемые:

- - энергетические
- - металлические
- - неметаллические

▨ - важнейшие горно-промышленные районы

■ - каменный уголь

▲ - нефть

▲ - природный газ

▲ - железные руды

▲ - марганцевые руды

▲ - хромовые руды

▲ - кобальтовые руды

○ - бокситы

■ - медные руды

⊗ - полиметаллические руды

○ - оловянные руды

▽ - никелевые руды

● - золото

□ - платиноиды

■ - урановые руды

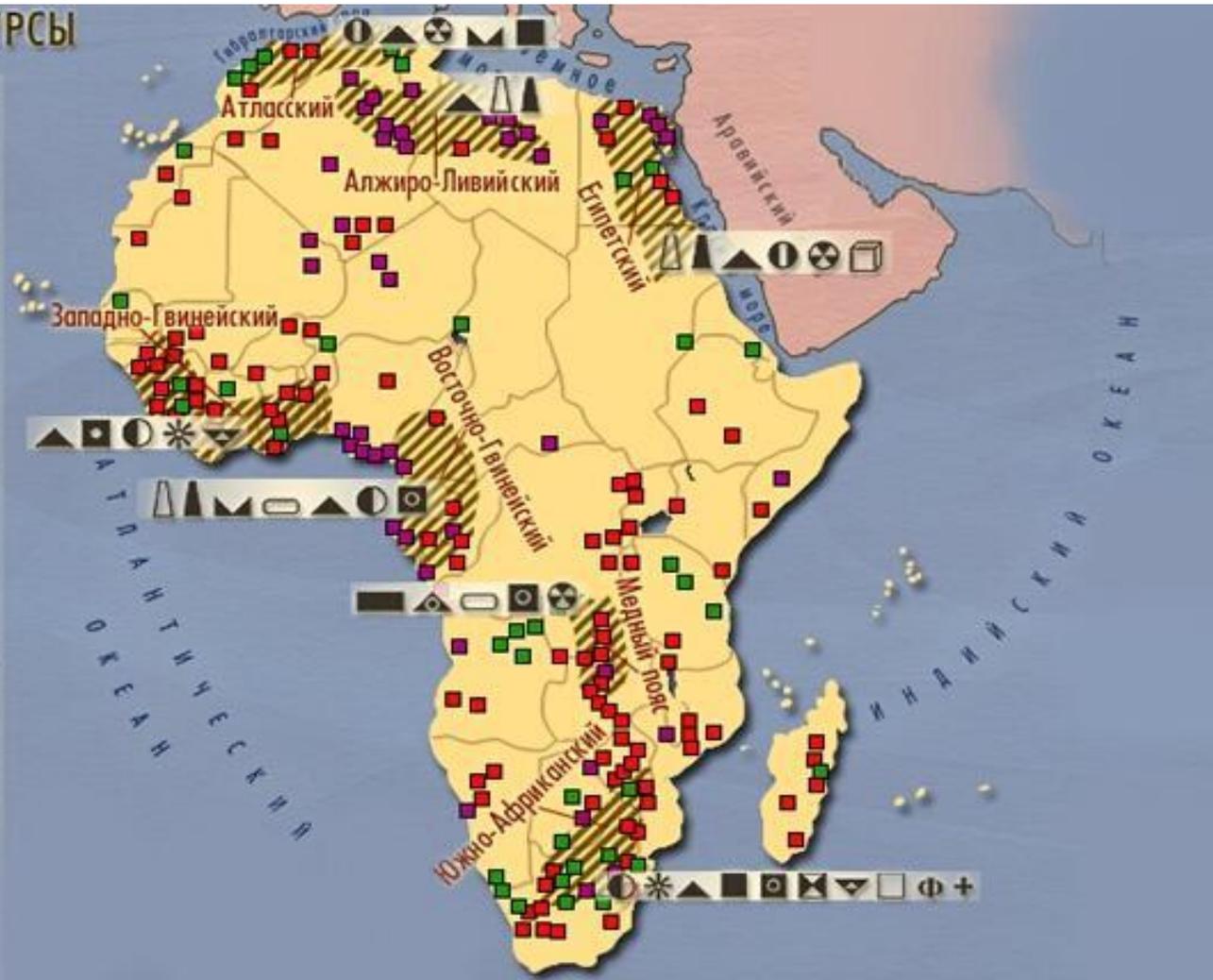
+

○ - фосфориты

*

□ - каменная соль

Φ - флюорит



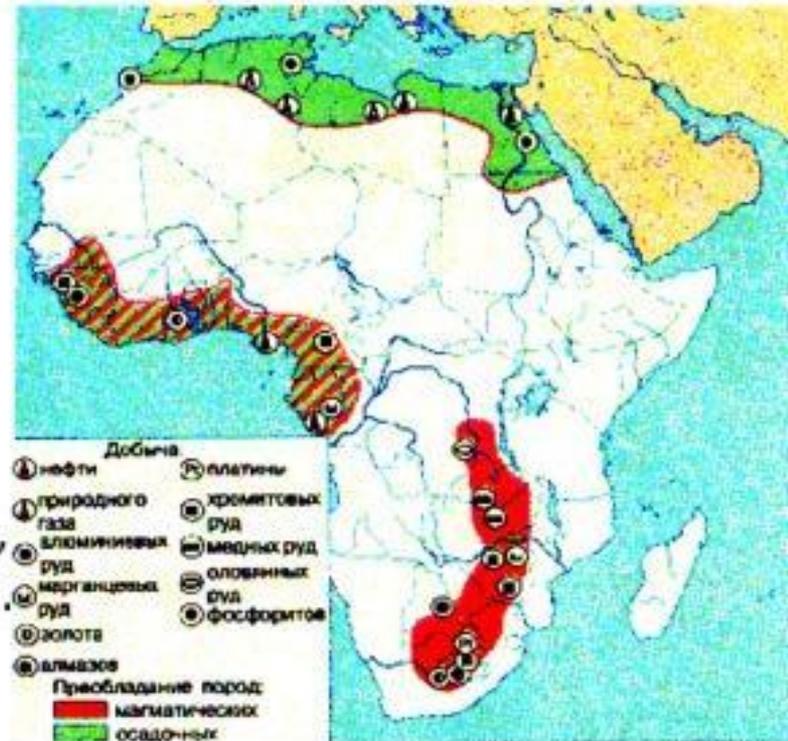
Какая часть Африки богата рудными полезными ископаемыми магматического происхождения, а какая – полезными ископаемыми осадочного происхождения?

С чем связаны различия в размещении месторождений полезных ископаемых разного происхождения?

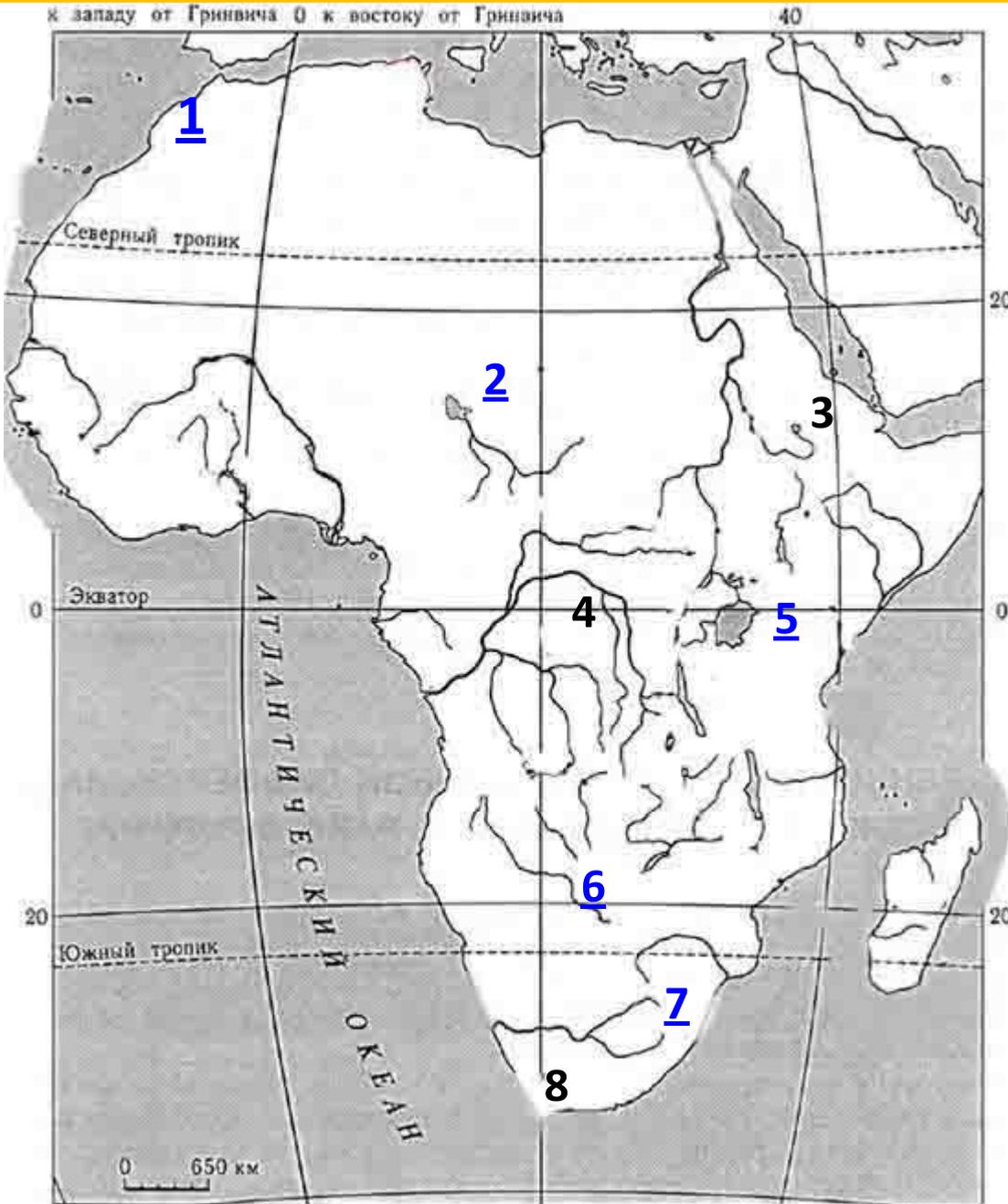


Особенности рельефа Африки

- - На территории Африки расположено больше равнин.
- - Преобладание равнин объясняется тем, что в основании материка лежит платформа.
- - Африку можно разделить на две части – Северная и Западная Африка – равнинная, а Восточная и Южная – горная.
- - Северная Африка богата полезными ископаемыми осадочного происхождения, а Южная – магматического происхождения.



Какими номерами
на карте обозначены:



- Капские горы
- Драконовы горы
- Эфиопское нагорье
- Восточно-Африканское плоскогорье
- Котловина Чад
- Котловина Капхари
- Котловина Кенго
- Атласские горы

Тест

1. Располагаются на стыке двух литосферных плит

1) Драконовы горы; 2) Капские горы; 3) Атласские горы;

2. Наивысшая точка Африки

1) вулкан Килиманджаро; 2) вулкан Кения; 3) вулкан Камерун.

3. В Северной Африке и на побережье Гвинейского залива обнаружены огромные запасы

1) медных руд; 2) алмазов; 3) нефти.

4. Нагорье на востоке Африки

1) Ахаггар; 2) Эфиопское; 3) Тибести.

5. Горы на юго-востоке Африки

1) Драконовы горы; 2) Капские горы; 3) Атласские горы;

Домашнее задание

§. Обозначьте на контурной карте крупные формы рельефа и месторождения полезных ископаемых.

