

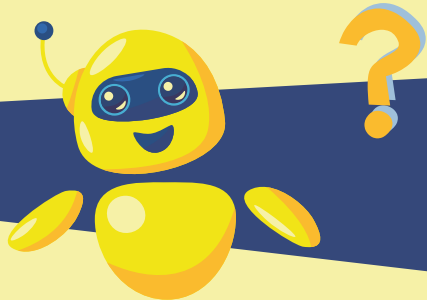
игра

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЧУДЕСА РОССИИ

Вода, солнце, ветер, время изменяют облик нашей планеты, они стирают с лица Земли горы, рождают ущелья, пустыни, долины, порой формируя при этом удивительные образования. Многие из них получили свои собственные названия, а некоторые даже признаны геологическими памятниками природы.

Привет,
поиграем?





Сопоставь приведенные ниже фотографии геологических образований со списком их названий и оцени, насколько метко эти объекты получили свои названия.

- А. Три брата
- Б. Медведь-гора
- В. Гора - Кольцо
- Г. Золотые ворота
- Д. Чертов палец
- Е. Каменные грибы
- Ж. Парус
- З. Мансийские болваны
- И. Верблюг



Процесс разрушения и изменения горных пород в условиях земной поверхности под влиянием механического и химического воздействия атмосферы, грунтовых и поверхностных вод и организмов называется **ВЫВЕТРИВАНИЕМ**.

ОТВЕТЫ:

1-Ж, 2-Г, 3-В, 4-А, 5-Б, 6-Д, 7-З, 8-Е, 9-И



- 1. Скала «Парус»** в Краснодарском крае представляет собой вертикально стоящий на берегу моря пласт песчаника высотой более 30 м и шириной около 20 м. Это единственное, что осталось после вымывания морем более мягких песчаных пород.
- 2. «Золотые ворота»** – базальтовая скала-отторженец, миллионы лет назад оторвавшаяся от Карадагского массива (Крым). Свое название Золотые ворота получили из-за золотистого цвета, который отчетливо виден в солнечную погоду.
- 3. Гора «Кольцо»** (абсолютная высота – 871 м) представляет собой мыс одного из отрогов Боргустанского хребта Кавказа. Сложен песчаником и испещрён пещерами. В результате выветривания и эрозии крайняя пещера мыса стала сквозной и по форме напоминает гигантское кольцо диаметром 8-10 м.
- 4. Группа скал «Три брата»** находится в Татарском проливе, вблизи города Александровска-Сахалинского. В далеком прошлом скалы и мыс Жонкиер были единым целым, но постепенно море и ветер разделили их и создали здесь уникальный уголок природы.
- 5. «Медведь-гора»** (или Аю-Даг) в Крыму является классическим лакколитом, то есть «несостоявшимся» вулканом. Гора, напоминающая пьющего воду медведя, образовалась около 150 миллионов лет назад в среднеюрскую геологическую эпоху в результате внедрения магмы в разломы земной коры.
- 6. «Чертов палец»** (Саратовская обл.) – останец, состоящий из песчаника, известен как достопримечательность с XIX века. Но назывался он «Три монаха», потому что раньше здесь возвышались три фигуры, напоминающие людей в рясах. До нашего времени сохранилась только одна фигура, дожди и ветер делают своё дело. Именно поэтому появилось второе название – «Чертов палец».
- 7. «Мансийские болваны»** – столбы выветривания на плато Мань-Пупу-Нёр в республике Коми. Около 200 миллионов лет назад на месте каменных столбов были высокие горы. За тысячелетия мягкие породы были разрушены выветриванием и снесены водой и ветром в понижения рельефа. А твёрдые кварцитовые сланцы, из которых сложены останцы, разрушались меньше и сохранились до наших дней.
- 8. Каменные грибы в урочище Аккурум на Алтае** – любопытные образования, получившиеся в результате избирательного вымывания неоднородных горных пород. Процесс вымывания продолжается и сейчас, и грибы продолжают постепенно разрушаться. Среди геологов бытует мнение, что наши внуки их, возможно, уже и не увидят. Такие формы выветривания встречаются и в других местах, например, в Крыму и на Кавказе.
- 9. «Верблюд-гора»** расположена в Оренбургской области. Представляет собой кварцитовый скальный останец высотой до 20 м. Длительное время ветер выдувал почву, и гора, сложенная из твердых пород, превратилась в двадцатиметровую кварцевую глыбу, напоминающую лежащего верблюда.