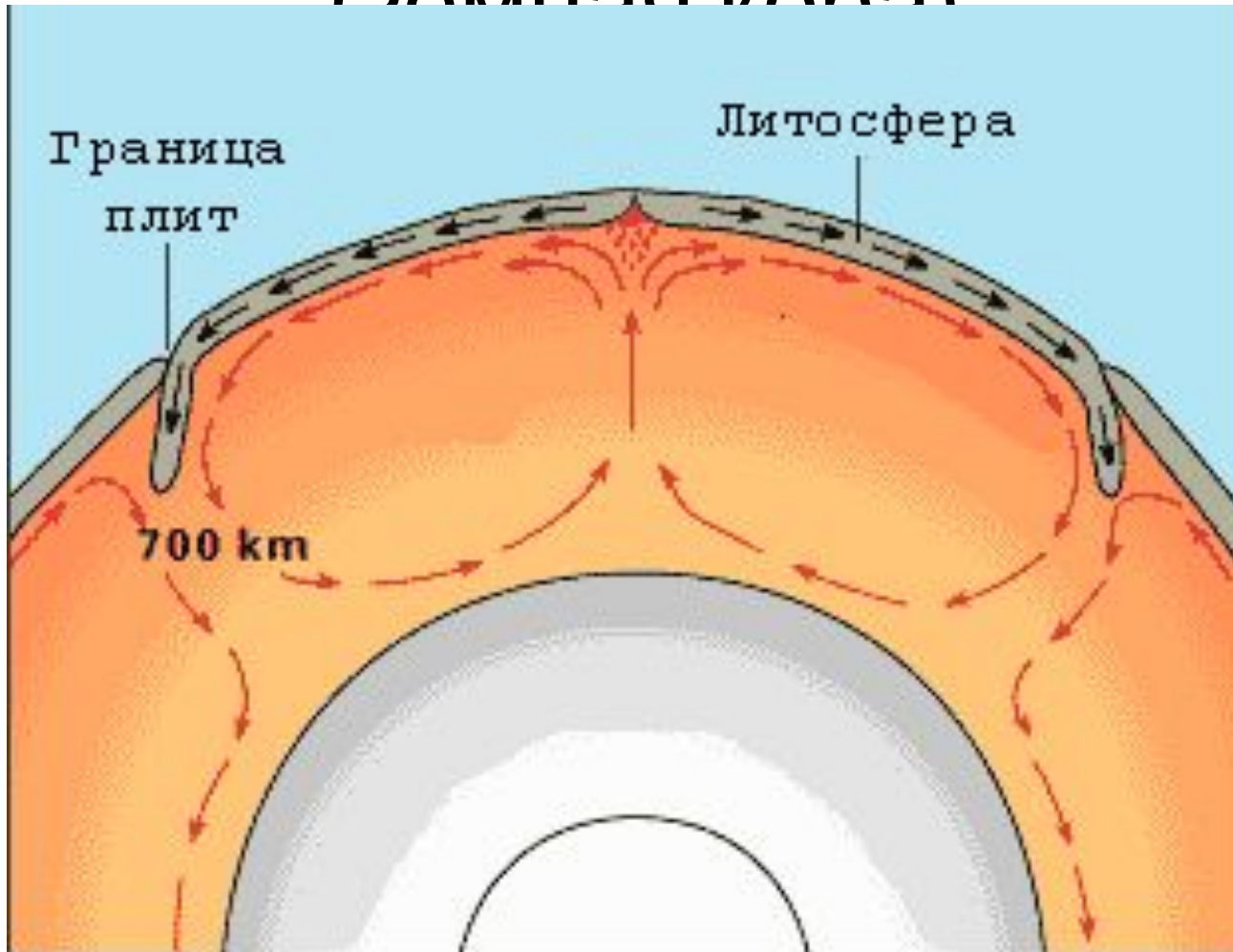
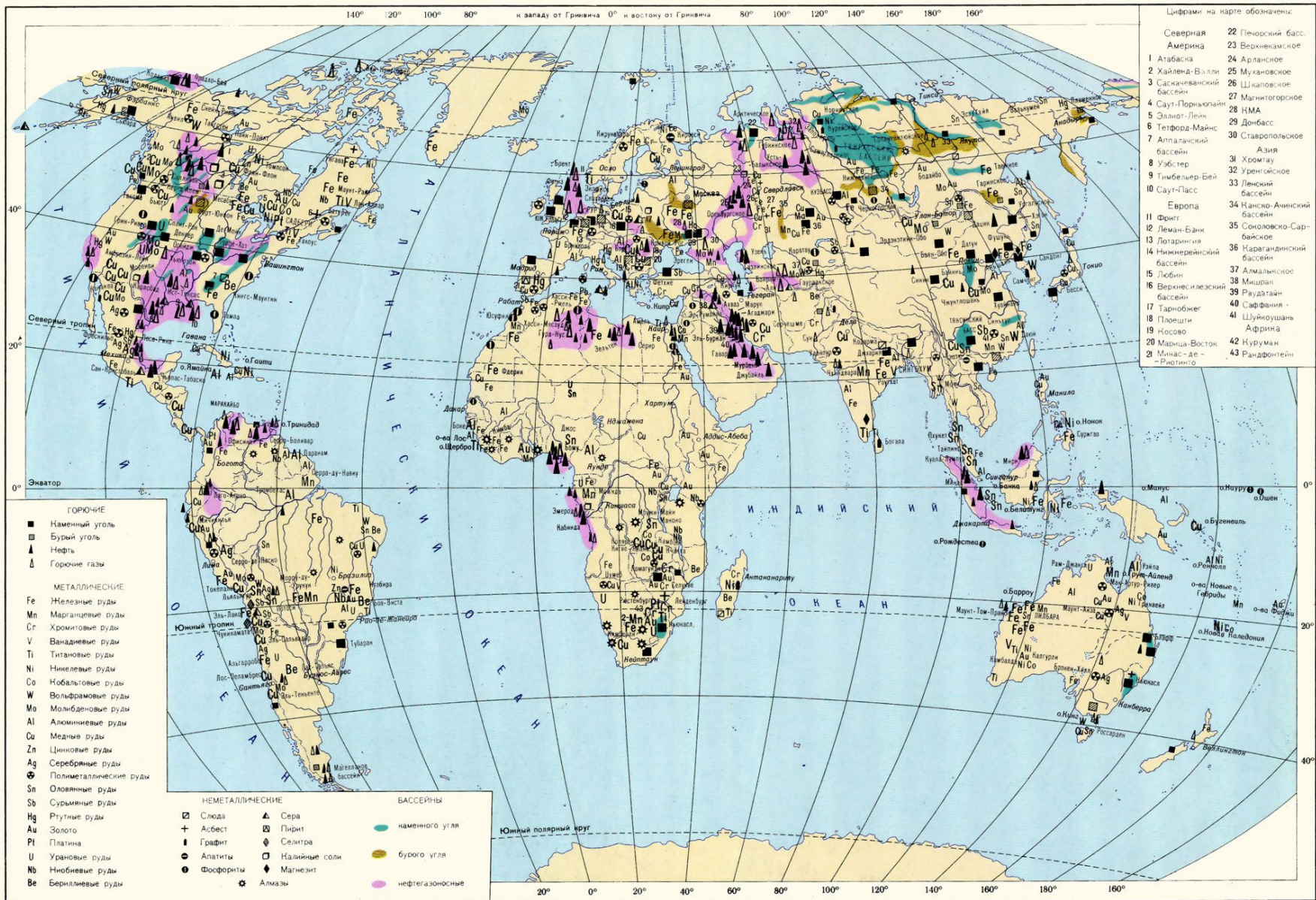


Оболочки Земли



«литос» с греческого языка
означает «камень». Литосфера —
самый верхний слой Земли
(земная кора)





- ГОРЮЧИЕ**
- Наменный уголь
 - ▣ Бурый уголь
 - ▲ Нефть
 - △ Горючие газы
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**
- Fe Железные руды
 - Mn Марганцевые руды
 - Cr Хромитовые руды
 - V Ванадиевые руды
 - Ti Титановые руды
 - Ni Никелевые руды
 - Co Кобальтовые руды
 - W Вольфрамовые руды
 - Mo Молибденовые руды
 - Al Алюминиевые руды
 - Cu Медные руды
 - Zn Цинковые руды
 - Ag Серебряные руды
 - Sn Полиметаллические руды
 - Pb Оловянные руды
 - Sb Сурьмяные руды
 - Hg Ртутные руды
 - Au Золото
 - Pi Платина
 - U Урановые руды
 - Nb Ниобиевые руды
 - Be Бериллиевые руды
- НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**
- Слюда
 - ⊕ Асбест
 - ⊖ Графит
 - Апатиты
 - Фосфориты
 - ⊙ Алмазы
- БАСЕЙНЫ**
- наменного угля
 - бурого угля
 - нефтегазосные

Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 км

Горные породы состоят из минералов. То есть минерал — чистое вещество.



Почва — это плодородный слой Земли.



Горные породы, которые использует человек, называют полезными ископаемыми.

Полезные ископаемые - это горные породы, добываемые из недр земли и используемые человеком.



Полезные ископаемые

Твердые

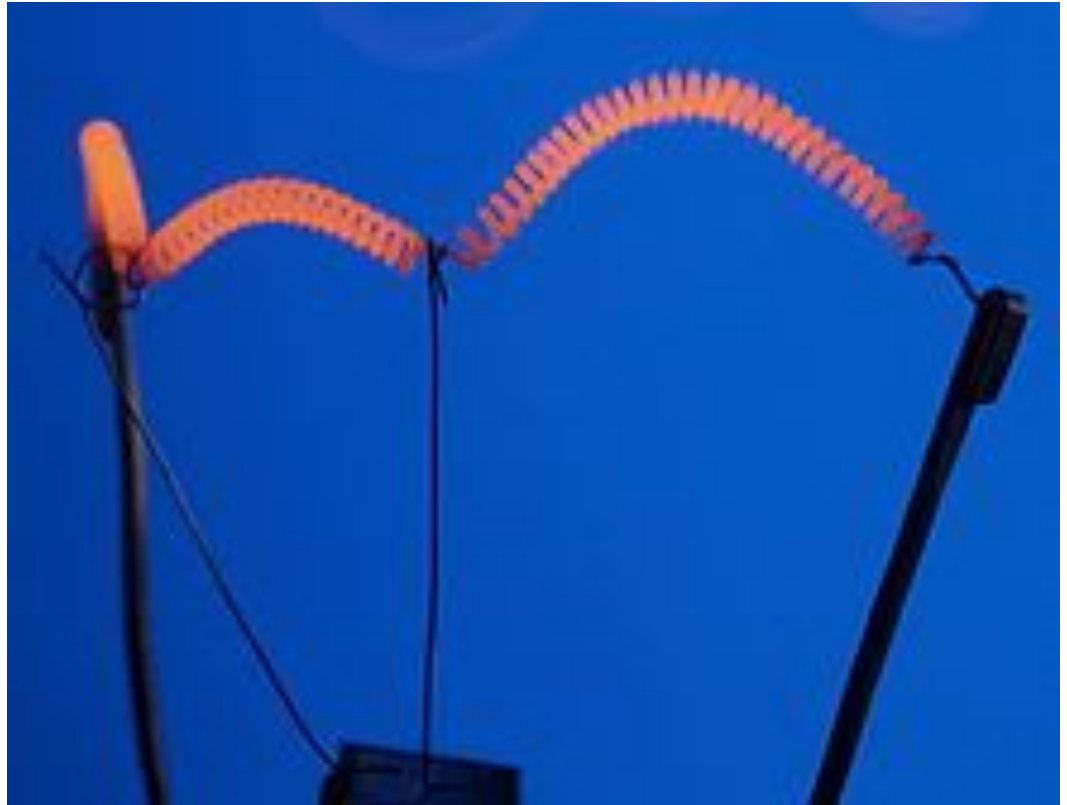


Жидкие



Газообразные





- ***Геолог*** — специалист по изучению состава и строения горных пород с целью поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.














Полезные ископаемые

X










Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ










Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

Красным цветом отмечены месторождения магматических метоморфических поленых ископемых, черным — осадочных.

-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Алюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы

ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность — щиты и массивы (возраст фундамента более 1600 млн лет)
- Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
- Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

- Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700-520 млн лет)
- Области каледонской складчатости (460-400 млн лет)
- Области герцинской складчатости (300-230 млн лет)
- Области мезозойской складчатости (160-70 млн лет)
- Области кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)

- Континентальный шельф (подводное продолжение платформ)
- Граница шельфа и континентального склона

- Краевые прогибы
- Крупные разломы в земной коре
- Основные направления складчатых структур

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ШЕЛЬФА

- Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей
- Островные дуги вулканические
- Глубоководные желоба
- Срединно-океанические хребты
- Осевые рифты срединно-океанических хребтов

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды
- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

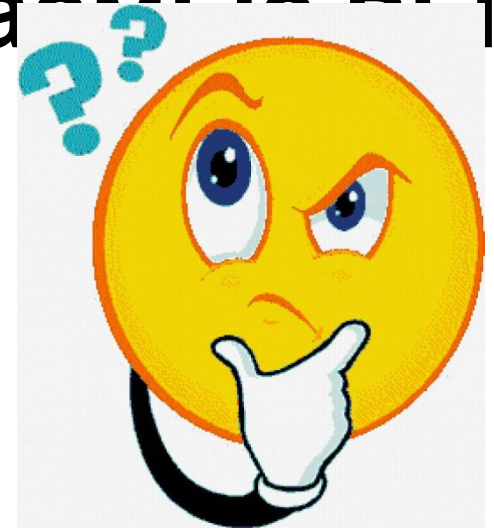
ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- магматические и метаморфические
- осадочные
- Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)
- ВУЛКАНЫ
- * действующие
- * потухшие

Масштаб 1:32 000 000

ГЕОЛЮЖУ

- **что такое полезные ископаемые?**
- **На какие группы делятся полезные ископаемые?**
- **Кто такие геологи?**
- **Какие полезные ископаемые мы узнали на уроке?**



Спасибо на внимание!

