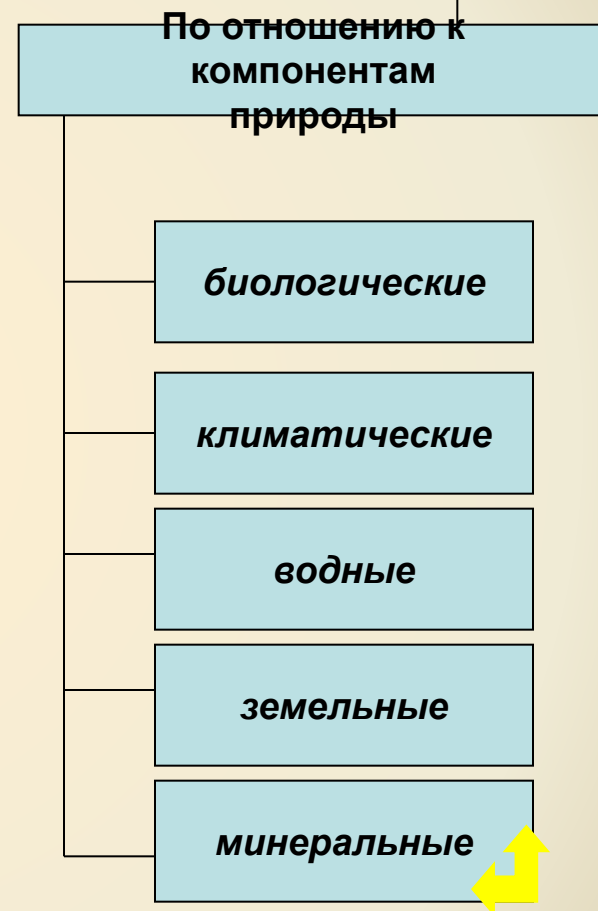


# минеральные ресурсы мира



Горные породы и минералы

# Природные ресурсы





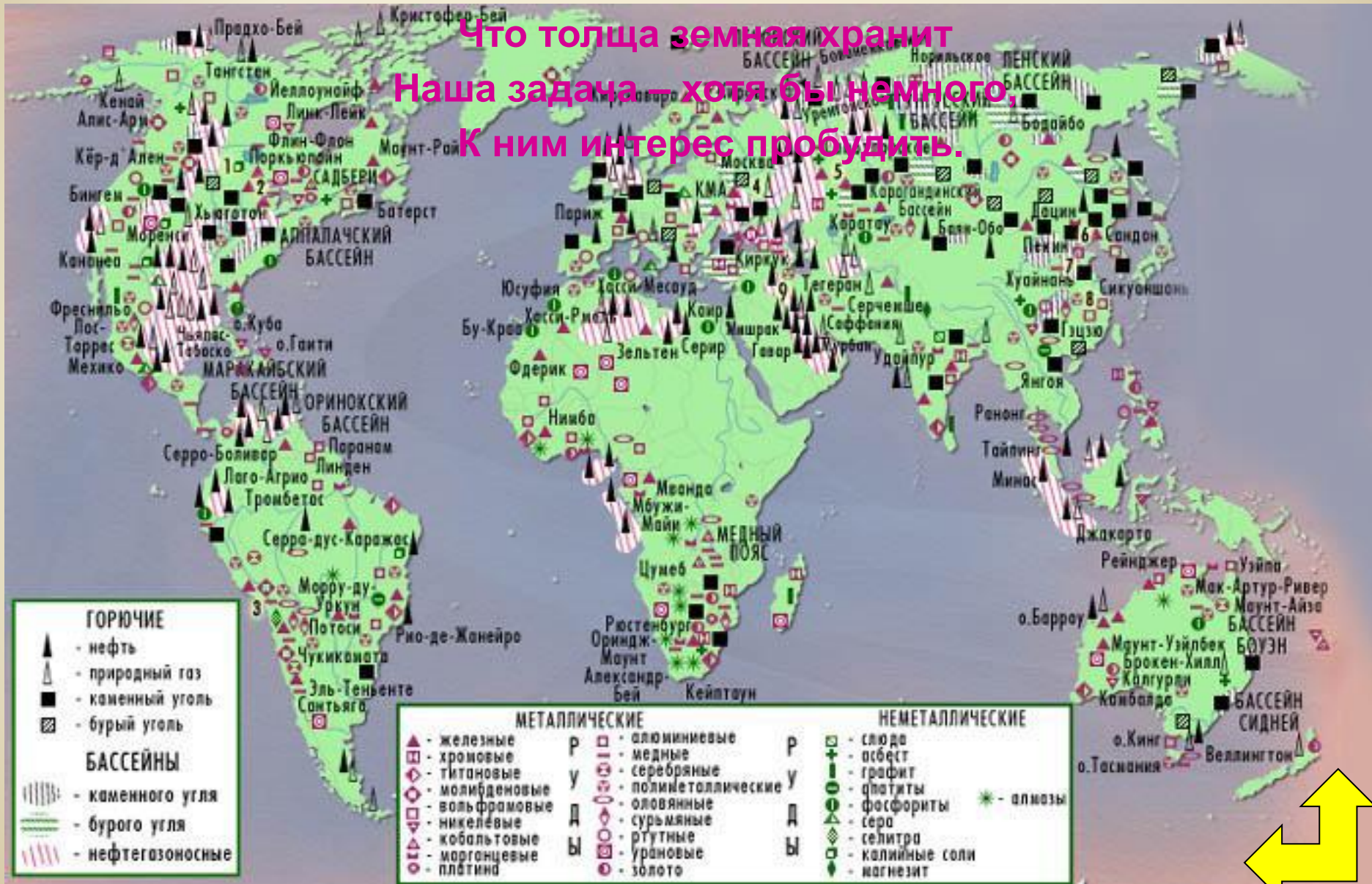
# Минеральные ресурсы мира

Эта работа о тех минералах,

Что толща земная хранит

Наша задача — хотя бы немного,

К ним интерес пробудить.





# горные породы и минералы

## происхождение

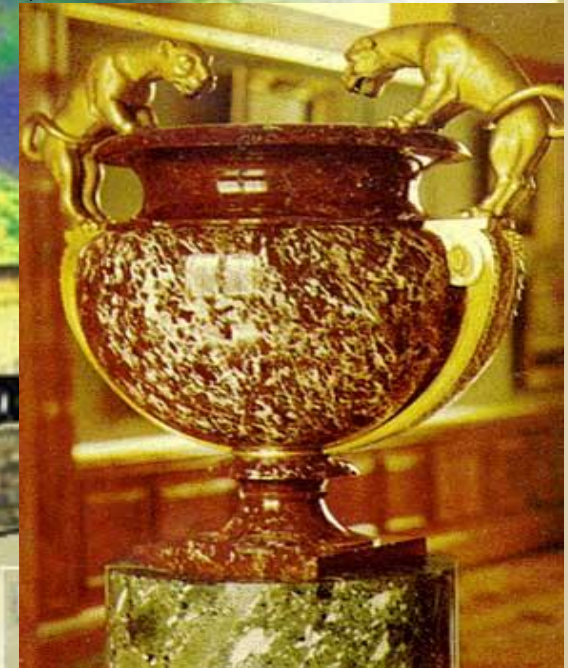
Основная часть горных пород, слагающих земную кору, дважды, а иногда и чаще, меняла условия своего существования. То погружаясь в недра Земли, то поднималась наверх. Под влиянием меняющихся температуры, давления и химических условий осадочные и магматические породы – известняки, глины, базальты...преображаются неузнаваемо. Такие преобразенные породы называются метаморфическими: мрамор, кварцит, гнейс...



Мраморная лестница



Крыша из каменных гнейс пластин



Ваза Пустынниковский кварцит





Выветривание кварцитов у г. Круглая



Кварцит в природе



Складка в железистом кварците



Мрамор в природе



Добыча мрамора



Облицовка мрамором



Гнейс в природе

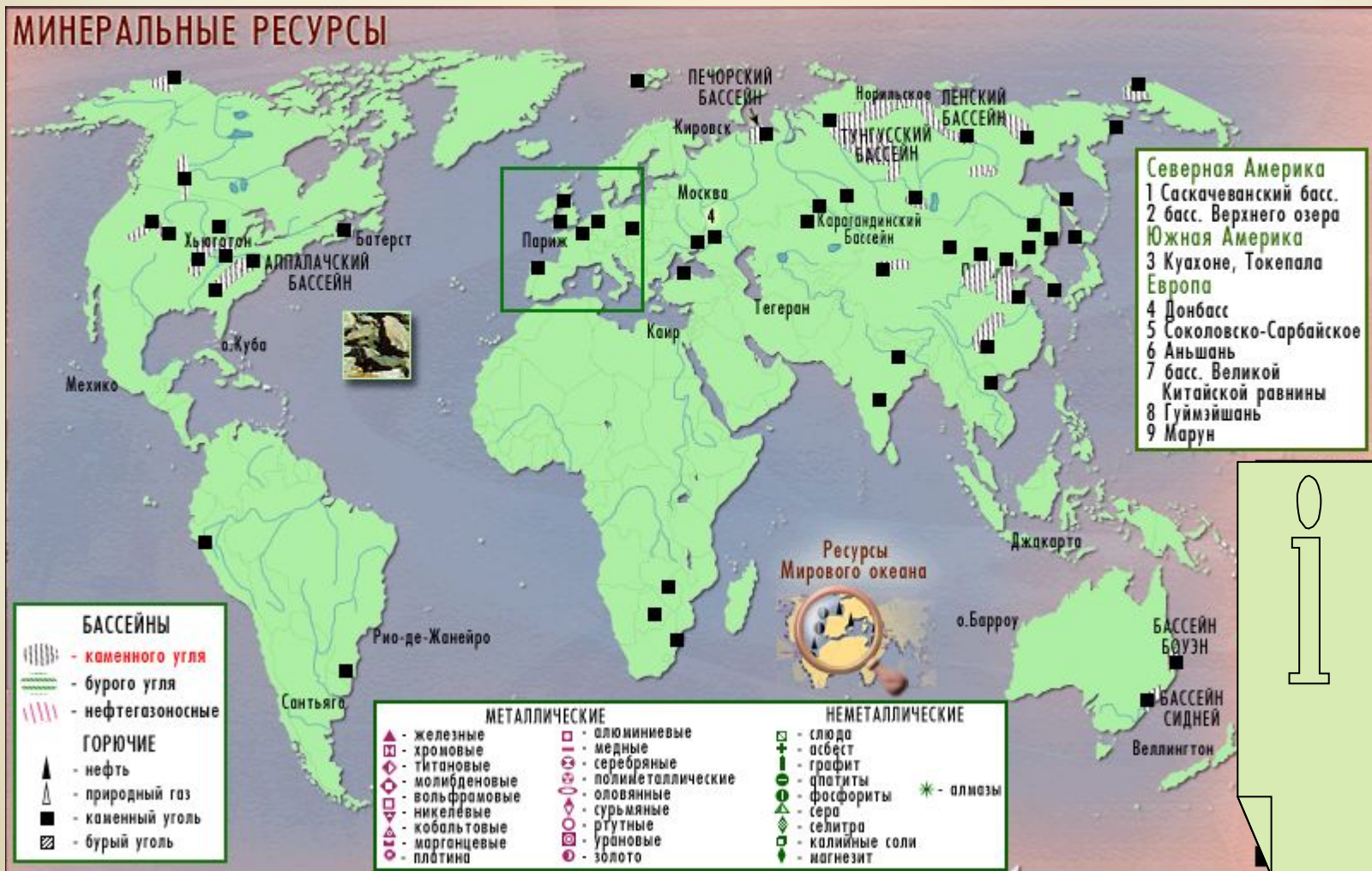


Обнажение гнейсов



Сфинкс. Египет гнейс

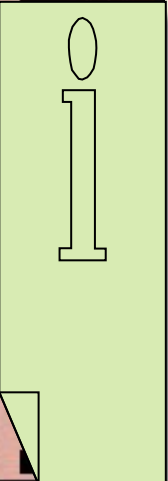
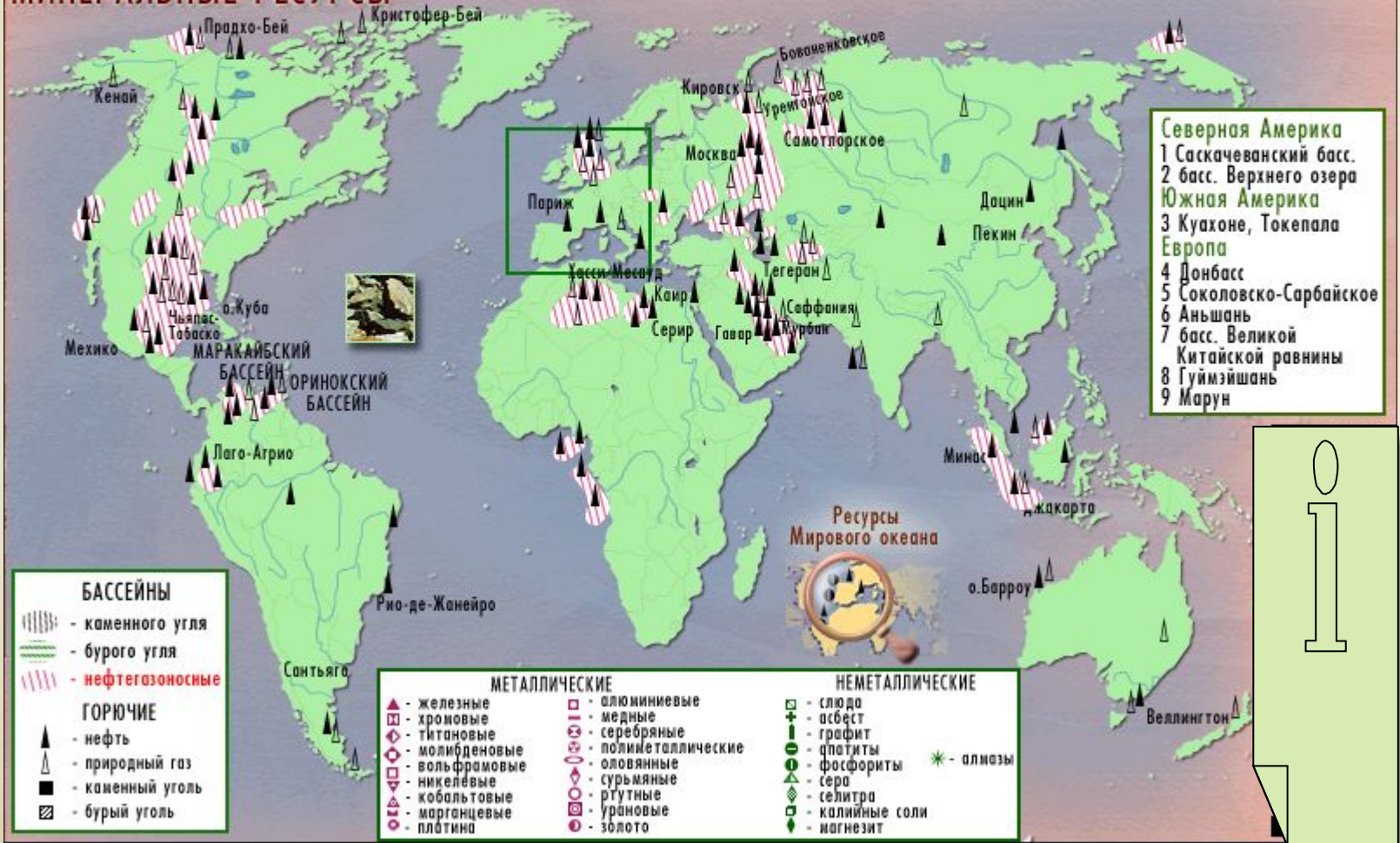
# Виды полезных ископаемых



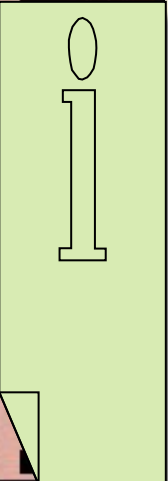
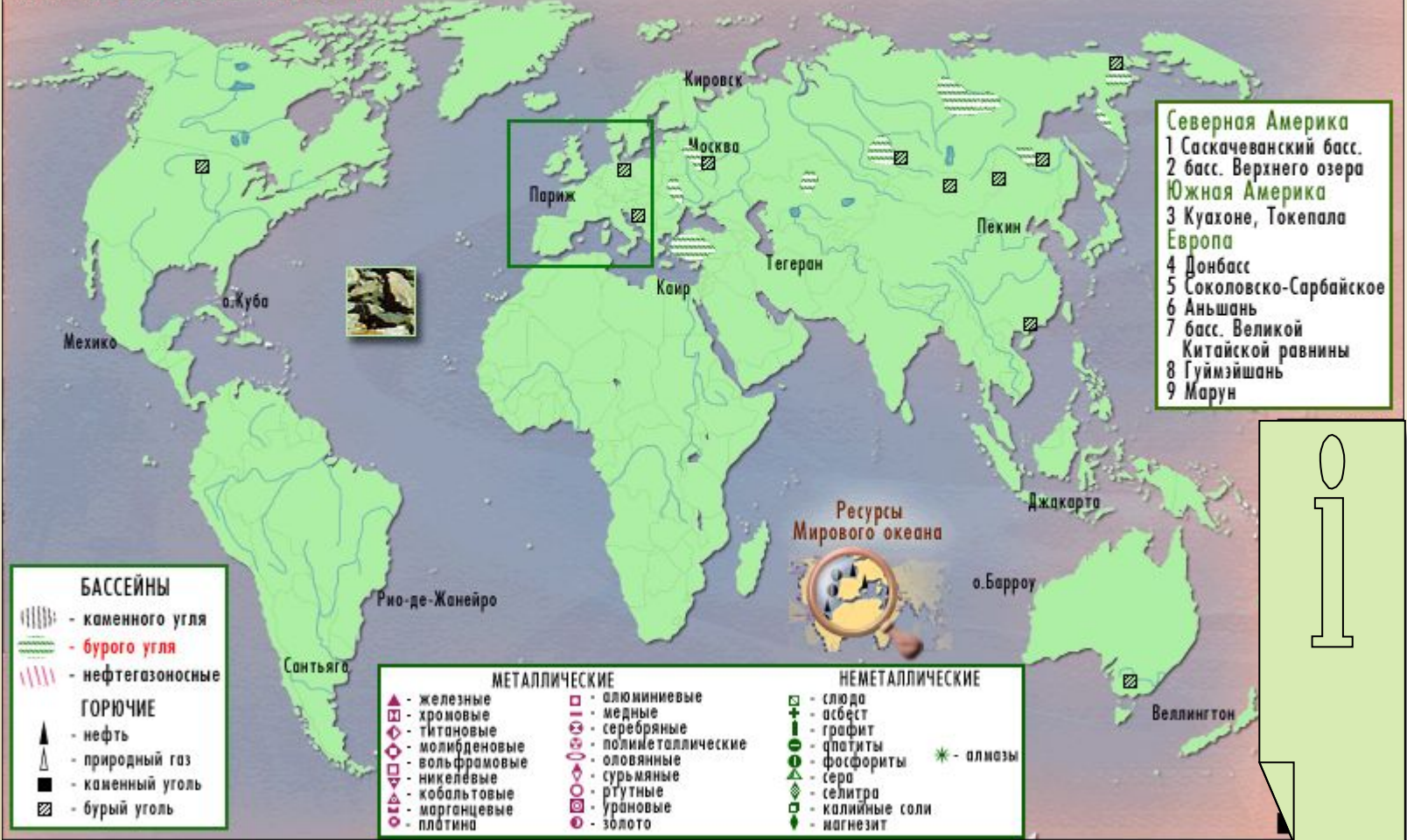
1



# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

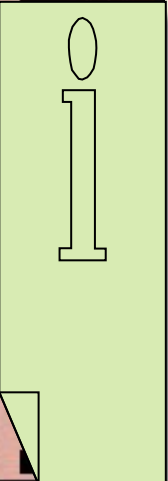


# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

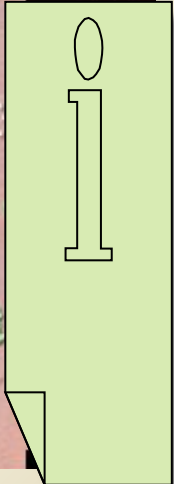




# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

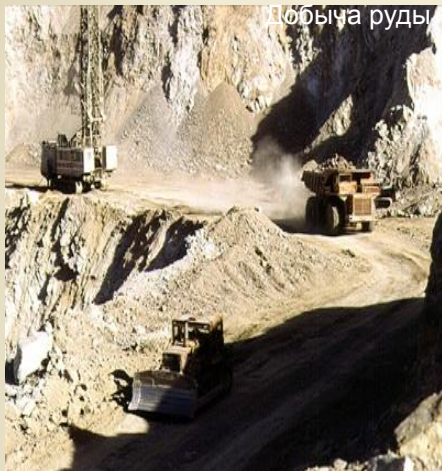


# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ





# ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



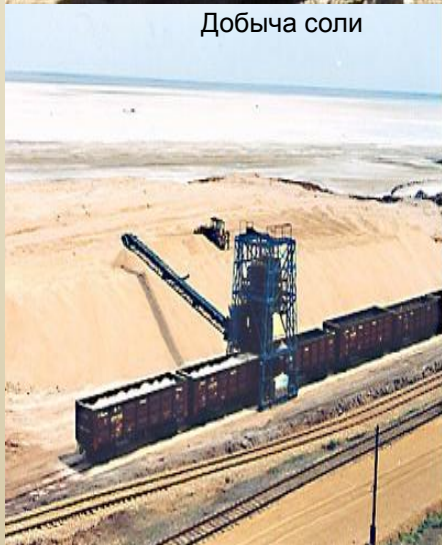
Добыча руды



открытый способ добычи угля



Добыча открытым способом



Добыча соли



Добыча нефти

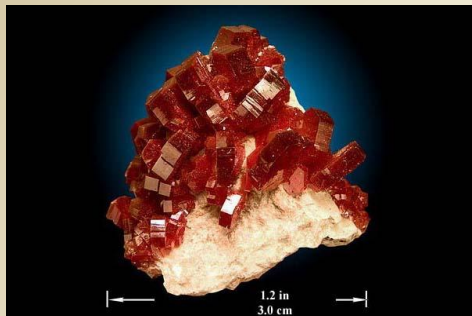


# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Ваше мнение???!?

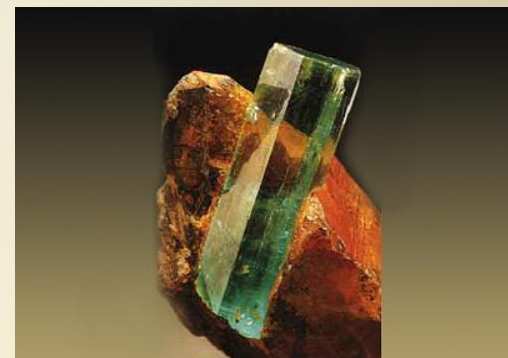






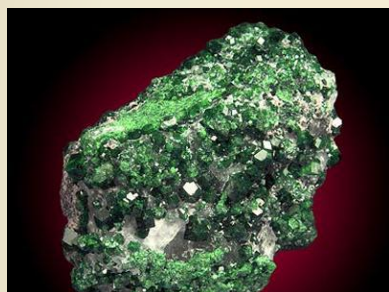
ванадинит

ЗОЛОТО



берилл

Во всей земле богатства скрыты,  
Она и золото хранит  
И рядом с медью – малахиты  
Железо, мрамор, родонит,  
Найдём в ней много по приметам  
Цветных камней, не только руд.  
Рубин сияет красным цветом,  
Зелёным цветом - изумруд.



киноварь



асбест

Расскажите о минералах изображенных на фотографиях



хромовый гранат



кристаллы серы

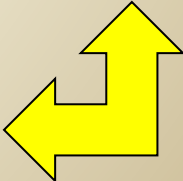


железная руда

# Минеральные ресурсы

(справка)

- *Минеральные ресурсы* являются основой для развития промышленности, главной сферы материального производства. Оценка минеральных ресурсов чрезвычайно сложна, так как невозможно точно определить величину запасов в недрах Земли.
- Минеральные ресурсы называют также полезными ископаемыми, так как из них извлекают сырьё для различных промышленных производств.
- Оценка минеральных ресурсов является исторической категорией, то есть меняющейся во времени. По большинству видов минерального сырья оценки запасов постоянно увеличиваются. НТП делает возможным эксплуатацию месторождений, ранее считавшихся бесперспективными.





# Размещение полезных ископаемых

- Для платформ наиболее характерны ископаемые осадочного происхождения, сосредоточенные в платформенном чехле.
- Ведущую роль среди них играют горючие ископаемые: уголь, нефть, газ, горючие сланцы.

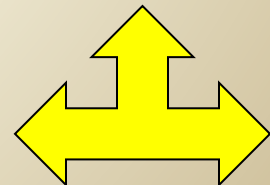
# Размещение полезных ископаемых

- В размещении полезных ископаемых по территории прослеживаются определённые закономерности.
- В горах складчатых областей обычно находятся месторождения рудных ископаемых. В молодых горах многие месторождения находятся под толщей смятых в складки осадочных пород, и обнаружить их бывает трудно. При разрушении гор скопления рудных ископаемых постепенно обнажаются и оказываются на поверхности земли. Здесь их найти легче и добывать дешевле.
- К древним складчатым областям приурочены месторождения железных, медных и полиметаллических руд. На платформах рудные месторождения приурочены к нижнему структурному ярусу – складчатому фундаменту, поэтому они сосредоточены на щитах либо частях плит, где мощность осадочного чехла невелика и фундамент подходит близко к поверхности.



# Размещение полезных ископаемых

- **Химическое (нерудное) сырьё.** В химических производствах используются многочисленные виды сырья, которые обычно объединяют в две группы: агрохимическое (для производства минеральных удобрений) и техническое.
- **Основная часть калийных солей, а также фосфоритного сырья залегает в недрах Северного полушария.** Подобное размещение связано с осадочным происхождением этого сырья.
- **Из многочисленных видов технического сырья наибольшее значение имеют ресурсы алмазов, асбеста и графита.**



- **Взаимодействие человека и природы в пределах географической среды происходит все более активно. В процессе своей эволюции и развития хозяйственной деятельности человек резко расширил масштабы своего воздействия на природную среду. Более 1/5 поверхности суши принципиально изменилось, а около 70% земной ощутило на себе результаты (в основном отрицательные) человеческой деятельности. Отдельные части географической среды изменились существенно, другие подверглись меньшему воздействию.**



- **??????? Приведите примеры.** 