




Минеральные ресурсы мира



Распределите предложенные полезные ископаемые в три группы по происхождению:

- Нефть, золото, песок, торф, уголь, медные руды, природный газ, железная руда, самоцветы, калийные соли.

Классификация полезных ископаемых

Топливные


нефть, природный газ, уголь, торф; образуются преимущественно в пределах тектонических впадин, осадочного происхождения


Рудные

руды черных и цветных металлов; имеют преимущественно магматическое и метаморфическое происхождение

Нерудные

горнохимическое сырье, строительные материалы, камни-самоцветы, минеральные воды и лечебные грязи; имеют разнообразное происхождение

- 
- Топливные: нефть, торф, уголь, природный газ.
 - Рудные : золото, медные руды, железная руда.
 - Нерудные: песок, самоцветы, калийные соли.



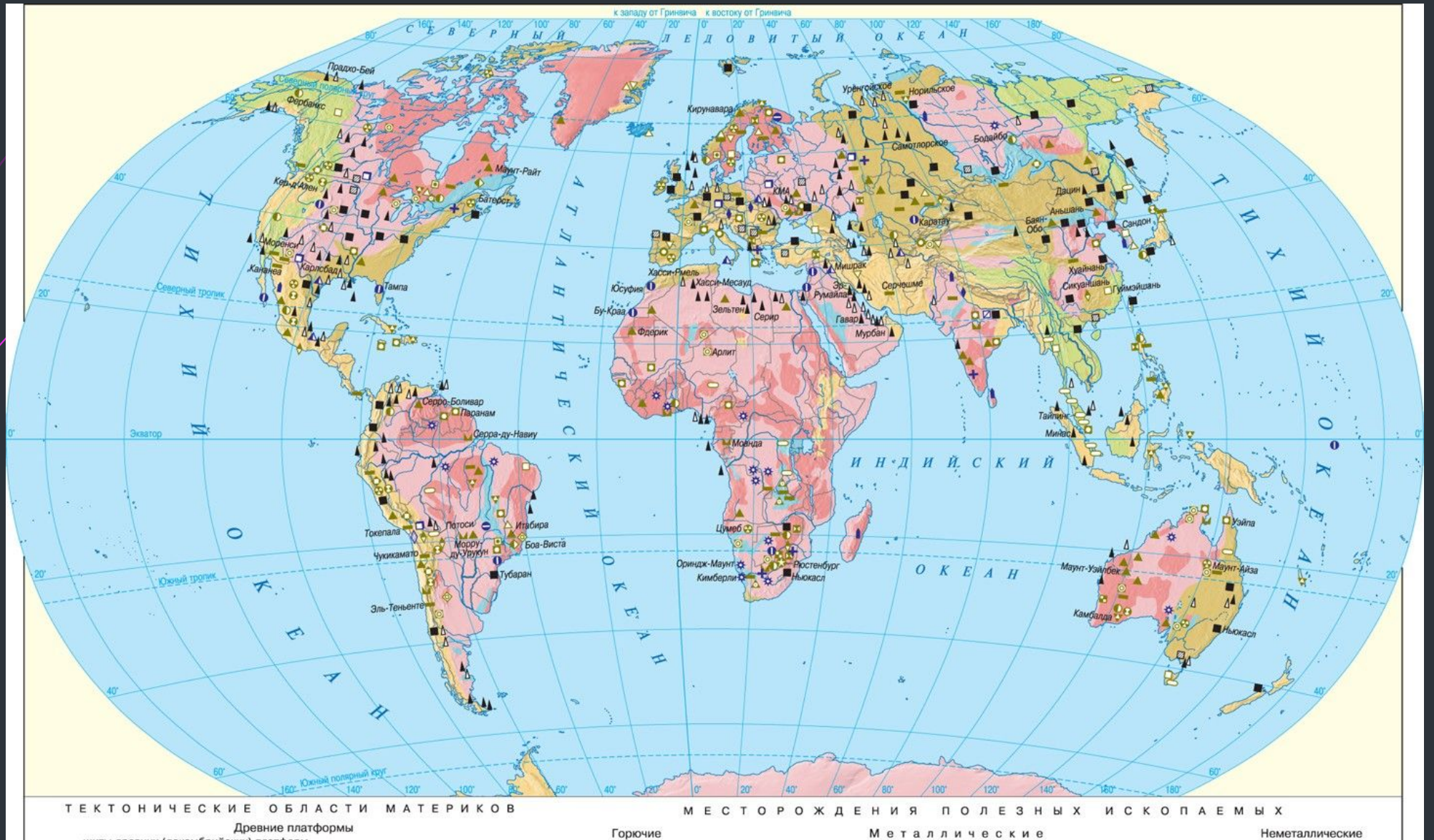
□ Месторождение – локальное скопление химических элементов, необходимых человеку для его промышленной деятельности



Для эффективной добычи п/и необходимы высокая концентрация полезного вещества и приемлемые условия залегания

- Алюминий – 30%
- Железо – 25%
 - Медь – 0,5%
 - Олово – 0,2%
 - Уран – 0,18%
- Серебро – 0,006%
- Золото – 0,00032%
- Платина – 0,0003%

Топливные п/и: уголь, нефть, природный газ.



Страны лидеры

ПО ЗАПАСАМ И ДОБЫЧИ УГЛЯ

- США
- Россия
- Китай
- Австралия
- Индия
- Германия
- Украина
- Казахстан
- ЮАР
- Индонезия

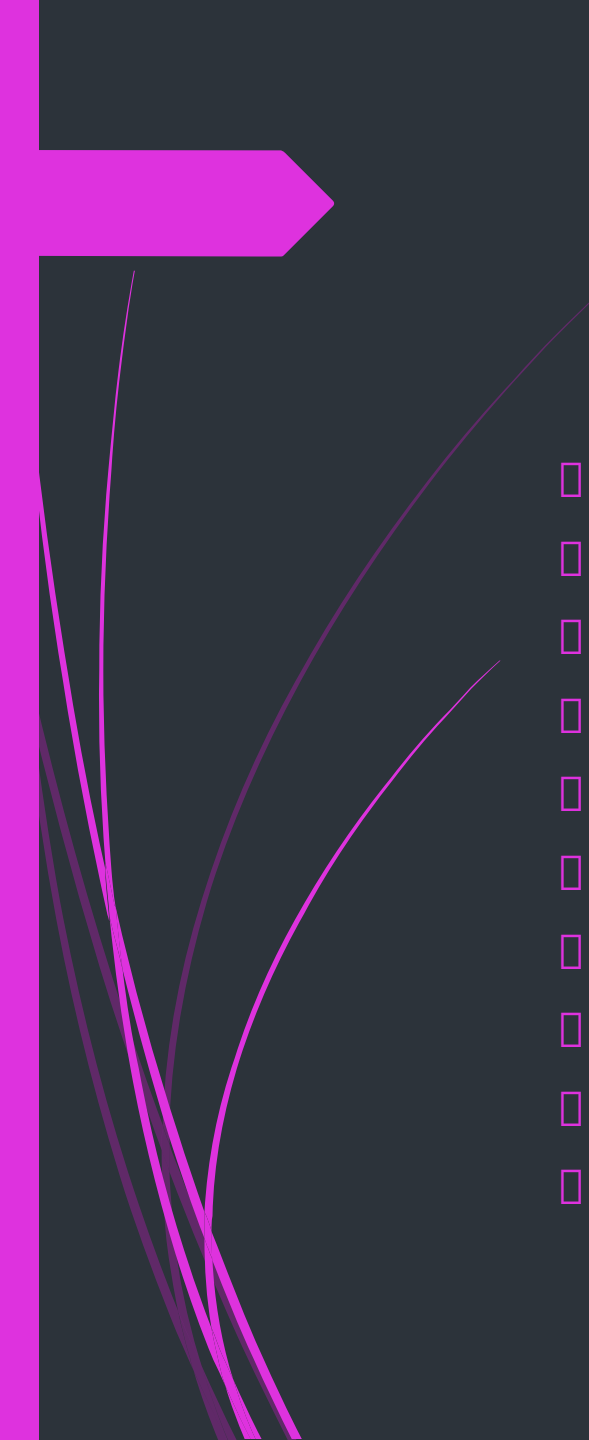
- Китай
- США
- Индия
- Австралия
- Индонезия
- Россия
- ЮАР
- Германия
- Польша
- Казахстан

Страны лидеры

по запасам и добычи нефти

- Венесуэла
- Саудовская Аравия
- Канада
- Иран
- Ирак
- Кувейт
- ОАЭ
- Россия
- Ливия
- Нигерия

- Россия
- Саудовская Аравия
- США
- Китай
- Канада
- Ирак
- Иран
- ОАЭ
- Кувейт
- Мексика



Страны лидеры по запасам и добычи природного газа

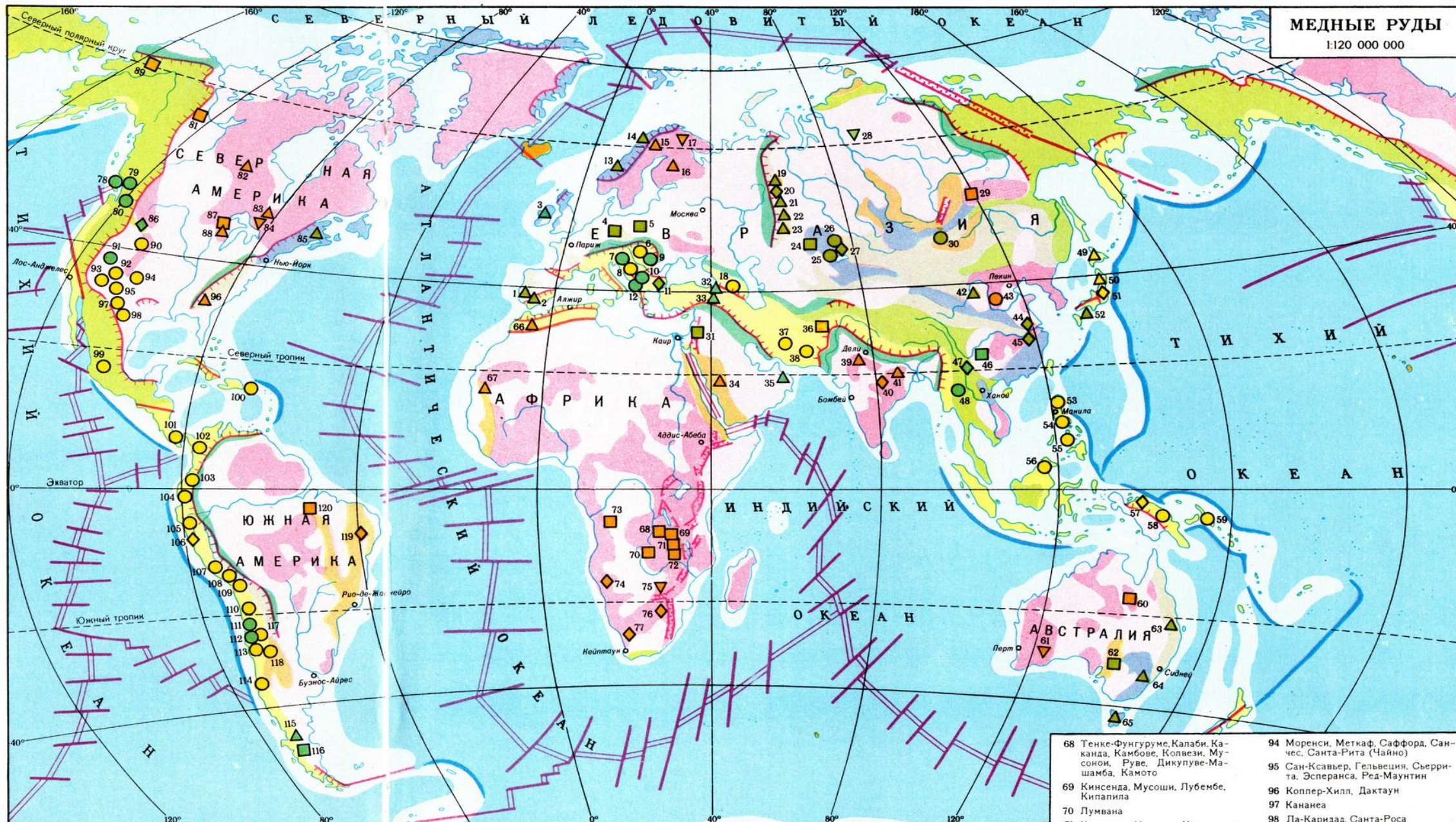
- Россия
- Иран
- Катар
- Туркменистан
- США
- Саудовская Аравия
- Ирак
- Венесуэла
- Нигерия
- Алжир

- США
- Россия
- Иран
- Катар
- Канада
- Китай
- Норвегия
- Саудовская Аравия
- Алжир
- Нидерланды

Рудные полезные ископаемые

- Каждые 10 лет объем добычи руд возрастает на 40%. Особенно востребованы железные, алюминиевые и медные руды. При том, что запасы последних в 500-1000 раз меньше первых двух.

Рудные пояса: Тихоокеанский, Средиземноморский, Уральский



Континенты и их обрамления

Геолого-промышленные типы

17 Печенгская группа

43 Чжунтяошань

Страны лидеры по запасам железной и медной руд

- Китай
- Бразилия
- Австралия
- Индия
- Россия
- Украина
- ЮАР
- Иран
- Канада
- США

- Чили
- Перу
- Мексика
- Индонезия
- США

Страны лидеры по добычи


ЗОЛОТА

И

АЛМАЗОВ

- ЮАР,
- США,
- Австралия,
- Канада,
- Китай,
- Россия,
- Индонезия,
- Узбекистан,
- Перу,
- Бразилия.

Россия,
Ботсвана,
Конго,
Австралия,
Канада,
ЮАР,
Ангола,
Намибия,
Гана,
Китай, Гвинея



Нерудные полезные ископаемые обычно разделяют по области их использования на 4 группы:

- горно-химическое сырьё (апатит, самородная сера, серный колчедан, природная соль и др.), большая часть которого используется для производства минеральных удобрений;
- горно-металлургическое сырьё, объединяющее нерудные полезные ископаемые, используемые для производства огнеупоров (огнеупорные глины, доломит, магнезит, кварциты) формовочного материала (глины и пески);
- строительные материалы, куда входят нерудные строительные материалы (гранит, известняк, доломит, мрамор, кварцит, песчаники и др.),
- Драгоценные и поделочные камни (алмаз ювелирный, изумруд, топаз, рубин, агат, малахит, бирюза, яшма, янтарь и др.); сюда же обычно относятся асбест, тальк, графит.



Страны лидеры по добычи алмазов

- Россия,
- Ботсвана,
- Конго,
- Австралия,
- Канада,
- ЮАР,
- Ангола,
- Намибия,
- Гана,
- Китай,
- Гвинея



Домашнее задание

- Параграф 4 читать,
- КОНСПЕКТ ВЫУЧИТЬ.