



Земля

Это планета Солнечной системы.

Имеет шарообразную форму.

Окружена воздушной оболочкой.

Поверхность ее - горы, равнины, овраги.

На поверхности - вода, почва, растительность, животные, люди.

Внутри (в недрах) - ?

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ГЕ+КОЛОС,+Г



Проблемный вопрос

**ЗАЧЕМ НУЖНЫ
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ?**

План

- Что такое – полезные ископаемые
- Исследуем полезные ископаемые
- Полезные ископаемые Урала
- Способы добычи полезных ископаемых

Что такое — полезные ископаемые

Полезные ископаемые – это богатства земных кладовых, которые человек использует в хозяйстве.



Исследуем полезные ископаемые

- Название полезного ископаемого _____
- Твердое или жидкое _____
- Цвет _____
- Плотное или рыхлое (или пластичное) _____
- Прозрачное или непрозрачное _____
- Горючее или негорючее _____
- Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) _____

Полезные ископаемые Урала

Урал- богатейшая кладовая страны. За 300-летнюю историю промышленного Урала в его недрах обнаружено более 1200 месторождений полезных ископаемых и зафиксировано более 1000 минералов.

Полезные ископаемые Урала



Железная руда



Агат



Фиолетовый флюорит



Черный мрамор Кадыша



Соль соликамская



Учалинская яшма

Уральские самоцветы

Яшма
Малахит
Амазонит
Топаз
Аквамарин
Турмалин
Хризолит
Цитрин



Циркон
Аметист
Хрусталь
Агат
Авантюрин
Морион
Родонит
Флюорит

Способы добычи полезных ископаемых

МЕСТОРОЖДЕНИЕ



это места в глубинах Земли
или на поверхности Земли,
где залегают (находятся)
полезные ископаемые

Карьер

=

Котлован.

Способ добычи полезных ископаемых с
поверхности Земли



Буровая установка

Способ добычи нефти и природного газа путём пробуривания скважин на поверхности Земли.



Шахта

Способ добычи полезных ископаемых из-под поверхности Земли .



Вывод

ЗАЧЕМ НУЖНЫ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ?

Хозяйственная деятельность людей невозможна без полезных ископаемых. Одни используются в строительстве, другие служат топливом, из третьих получают металлы.