



# 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

=

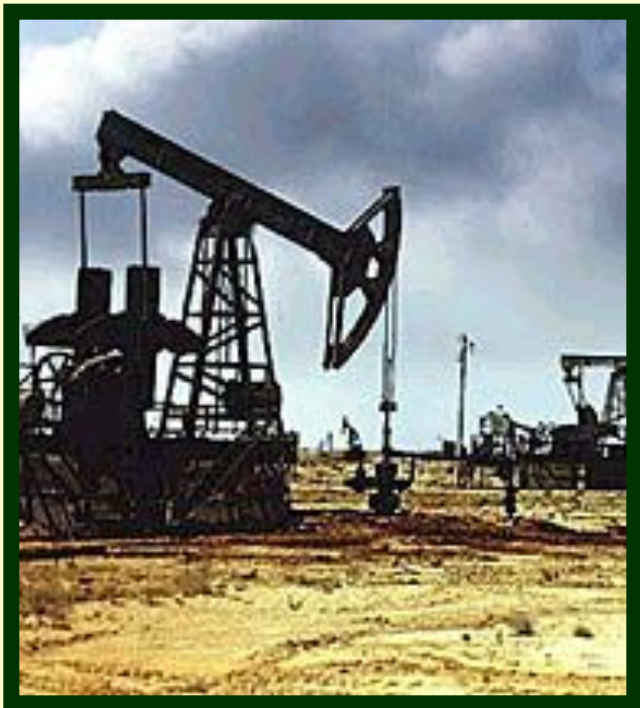
# Котлован.

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.