

Полезные ископаемые нашего края

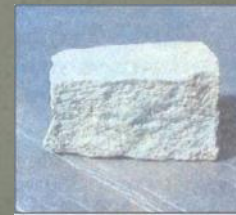
Давыдова Елена Витальевна

учитель начальных классов

МБОУ СОШ № 3 им. А.Верещагиной г.Туапсе

МО Туапсинский район Краснодарского края

Полезные ископаемые



Проблема

Почему полезные
ископаемые играют большую
роль
в жизни человека?



Что означают слова?

● **Польза** -

хорошие, положительные последствия, выгода.

● **Копать** -

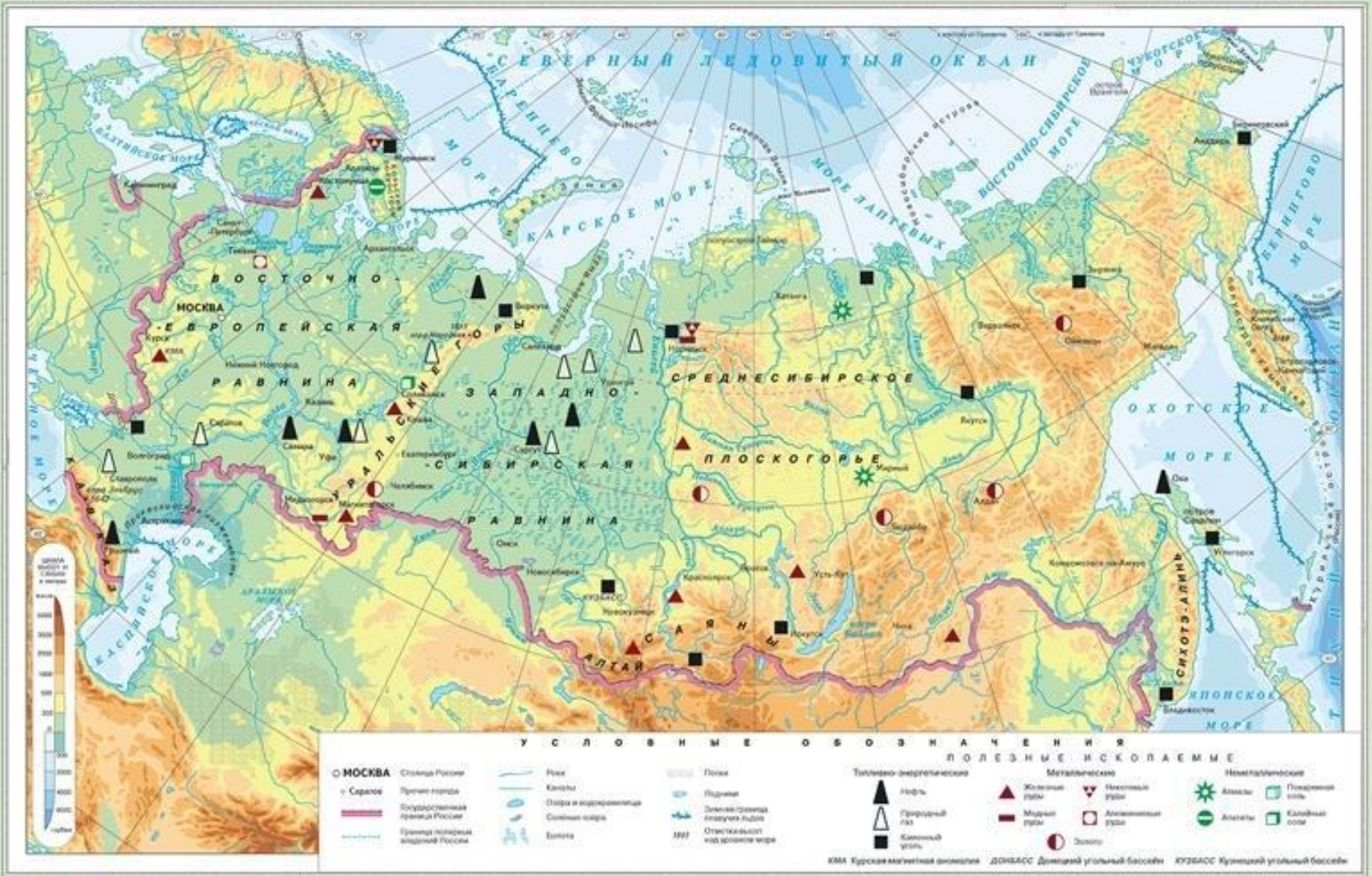
1. разрыхлять, отваливать, отделяя и приподнимая
2. отваливая землю, делать углубление
3. отваливая землю, доставать, извлекать.

Полезные ископаемые -

все природные богатства, которые люди добывают из глубин земли.

Месторождение -

большое скопление, залежи полезного ископаемого



Убери в каждой строчке лишнее понятие, объясни, почему ты так думаешь. Может быть, ты найдёшь несколько вариантов решений.

бензин	керосин	кирпич
ткани	мех	глина
мергель	песок	стекло
минеральная вода	нефть	мрамор
мрамор	бетон	кирпич

Соедини понятия по принципу «я без тебя не существую». Например: кирпич - глина

бензин

керосин

искусственные

ткани

черепица

стекло

бетон

цемент

сталь

чугун

нефть

глина

песок

мергель

железная руда



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



- ▲ Нефть
- △ Природный газ
- Ртутные руды
- ▲ Мергель
- Опока
- ▣ Поваренная соль
- ▢ Гипс
- ⊠ Известняк
- ⊞ Пески, гравий
- 📍 Источники термальных вод
- 💧 Источники минеральных вод

План характеристики полезного ископаемого

1. Название.
2. Состав.
3. Свойства:
 - цвет, блеск;
 - твёрдость, сыпучесть, хрупкость, вязкость;
 - тяжелее или легче воды;
 - горючесть.
4. Места добычи.
5. Использование в народном хозяйстве.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПЕСОК

ИЗВЕСТНЯК

ГЛИНА



Песок используют в строительстве, для изготовления стекла.

Известняк используется в строительстве, мелом пишут в школе.

Глину формуют и обжигают – получается кирпич.

ЧТО ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД?

● Алюминиевая кастрюля



● Стальные ножницы



● Чугунная сковорода



● Медный таз



● Серебряные монеты



● Золотое кольцо





КАК ДОБЫВАЮТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ?

- Неглубоко залегающие полезные ископаемые добывают открытым способом с помощью экскаваторов, специальных пил, взрывных устройств, мощных водометов.
- Так добывают песок, глину, гранит, известняк.
- Перевозят по железным дорогам в вагонах.



ДОБЫЧА СОЛИ



- Добывают **соль** на Руси издавна, выпаривая её из **соляного раствора**.
- Соляной раствор получают и в **соляных шахтах**, закачивая туда чистую воду.
- В отработанных шахтах можно устраивать **санатории** для больных астмой: соляной воздух им полезен для дыхания. Да и ценности (мех, монеты, документы) там не портятся.

Как добывают каменный уголь



Уголь добывают в шахтах.



В открытых котловинах-карьерах.

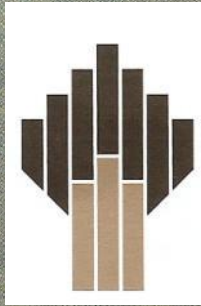
Карьер – это открытый котлован.

Шахты – это глубокие колодцы.

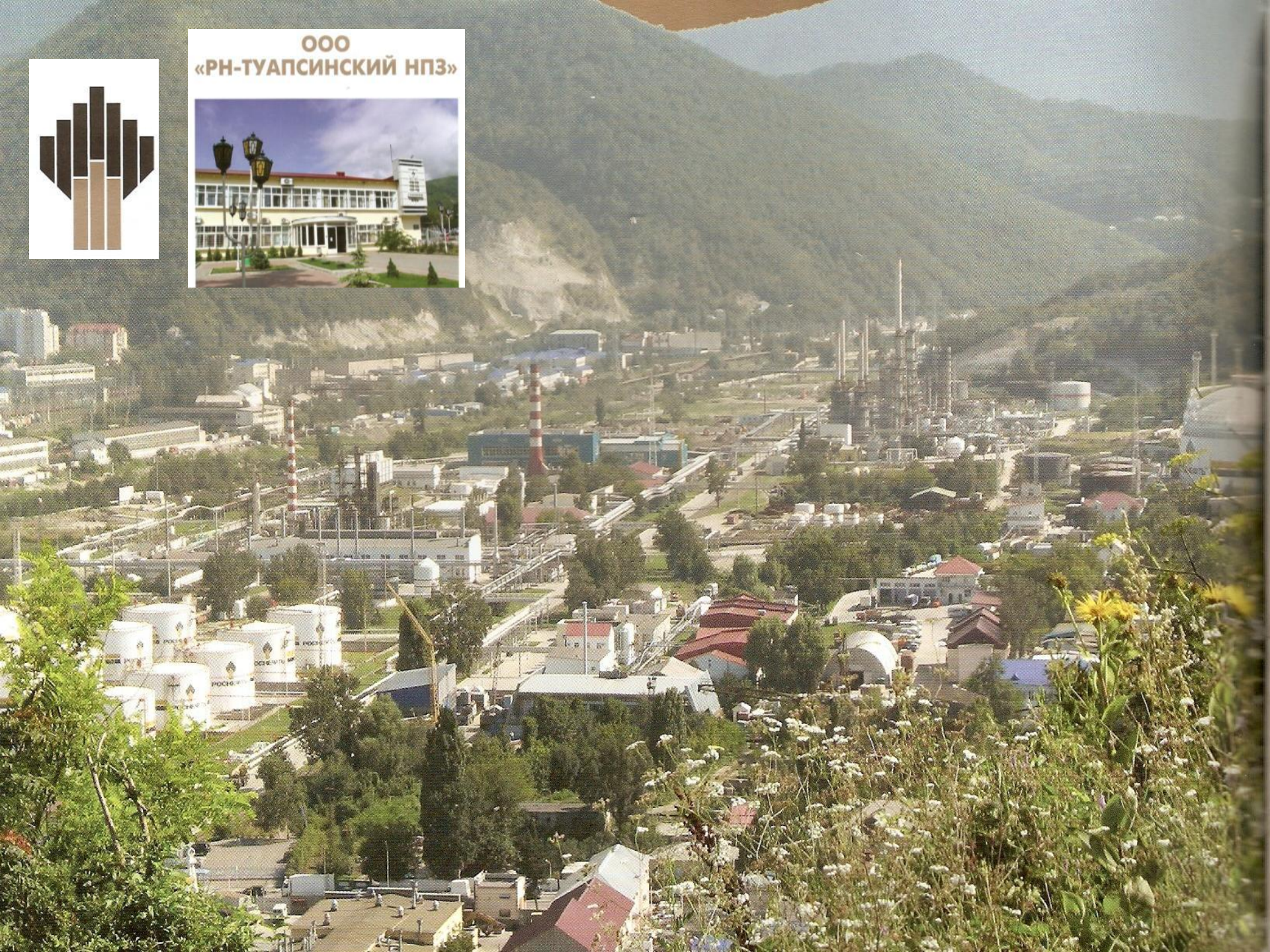
КАК ДОБЫВАЮТ НЕФТЬ



Чтобы извлечь из-под земли нефть, люди строят буровые вышки и бурят глубокие скважины.



ООО
«РН-ТУАПСИНСКИЙ НПЗ»



Как нужно охранять полезные ископаемые

1. Экономно использовать.
2. Оберегать от пожаров.
3. Соблюдать правила перевозки.
4. Заменять по возможности искусственными материалами.



Рефлексия

- Какая проблема стояла перед нами в начале урока?
- Как вы думаете, справились ли мы на уроке с поставленной задачей?
- Что помогло нам в работе?
- Какие открытия вы для себя сделали?

Спасибо за урок!

