

# Первое декабря



***Наш девиз:  
«Грызть  
гранит  
науки»***



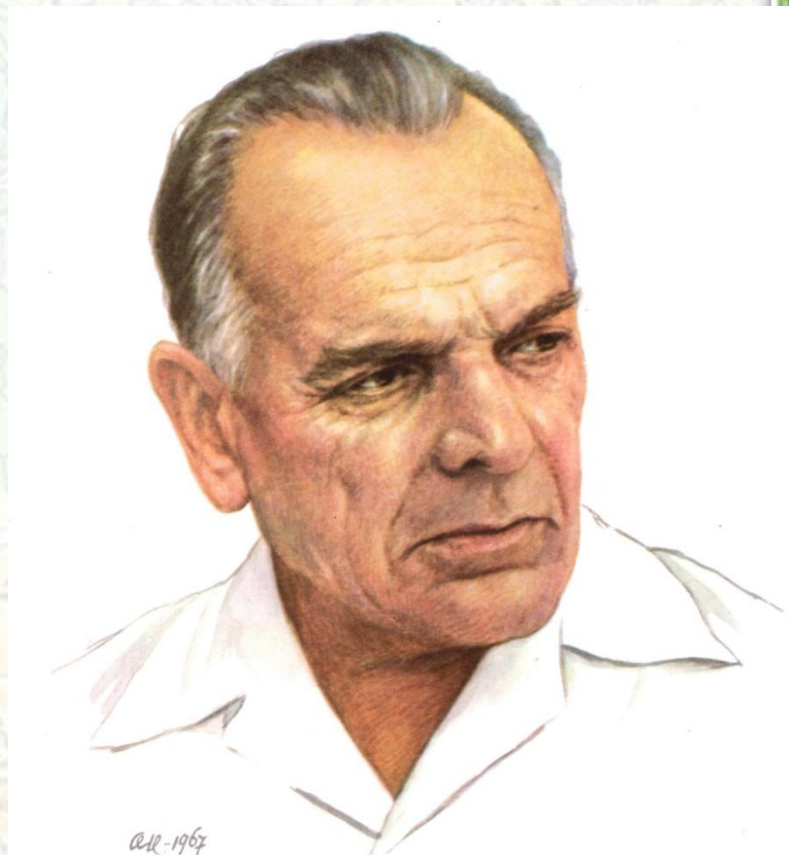


Эпиграф:

«Любовь к родной  
стране начинается  
с любви к ...

**природе** »

К. Паустовский

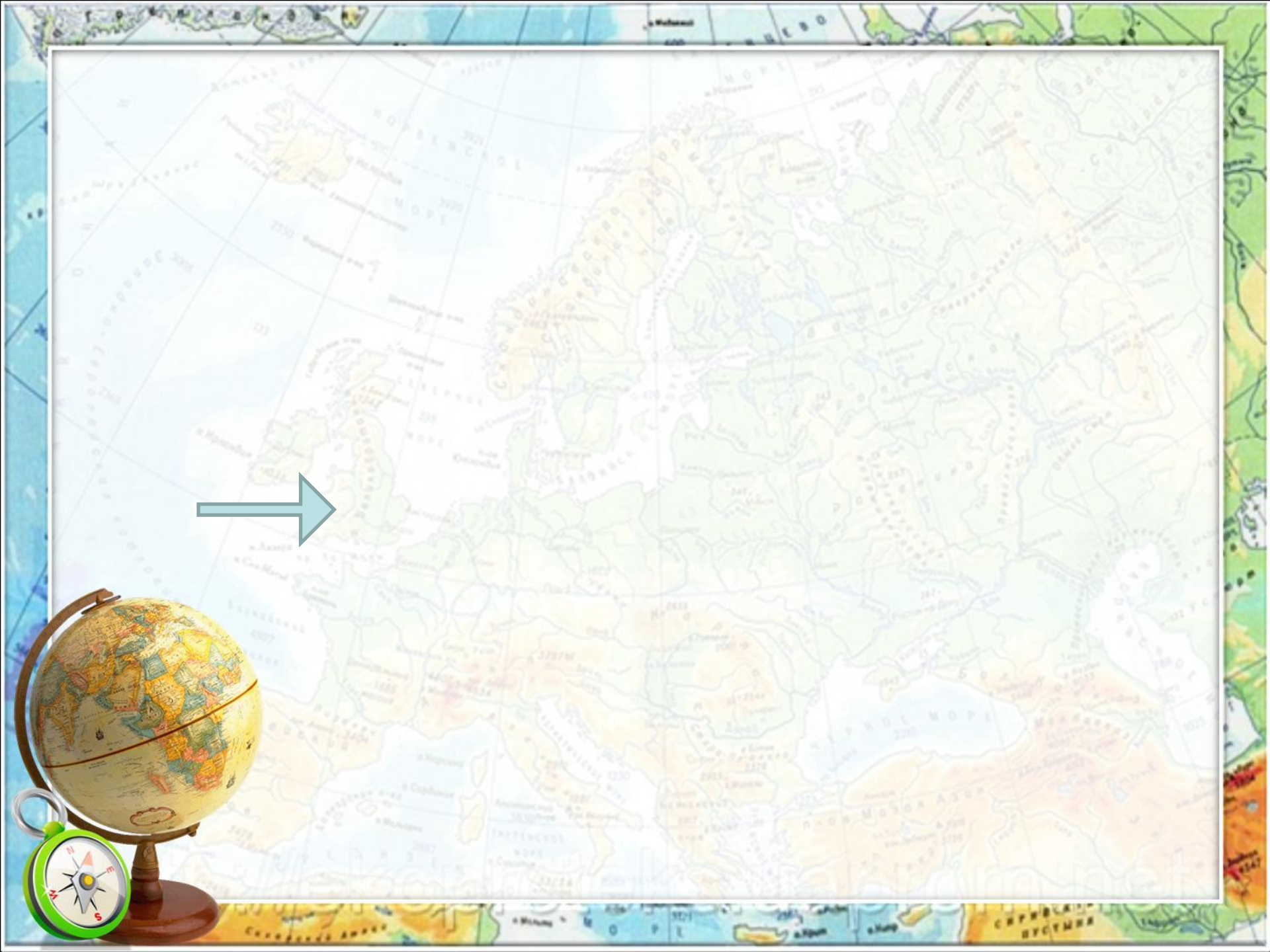




# Из чего сделано?







**Полезные ископаемые - это все природные богатства, которые люди добывают из глубины земли или с её поверхности, и используют во многих сферах жизнедеятельности.**

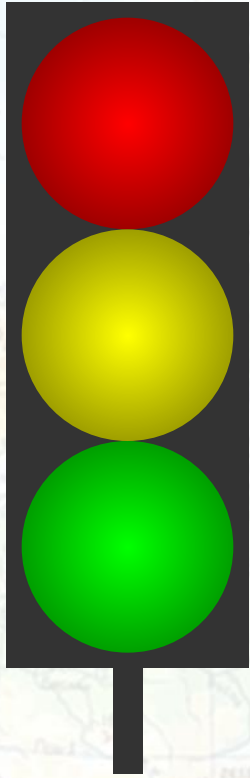




# Наши подземные богатства











- железная руда



- каменный уголь



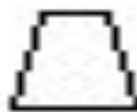
- известняк



- нефть



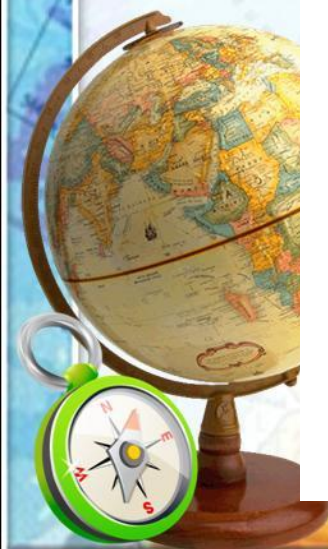
- глина



- горючие газы

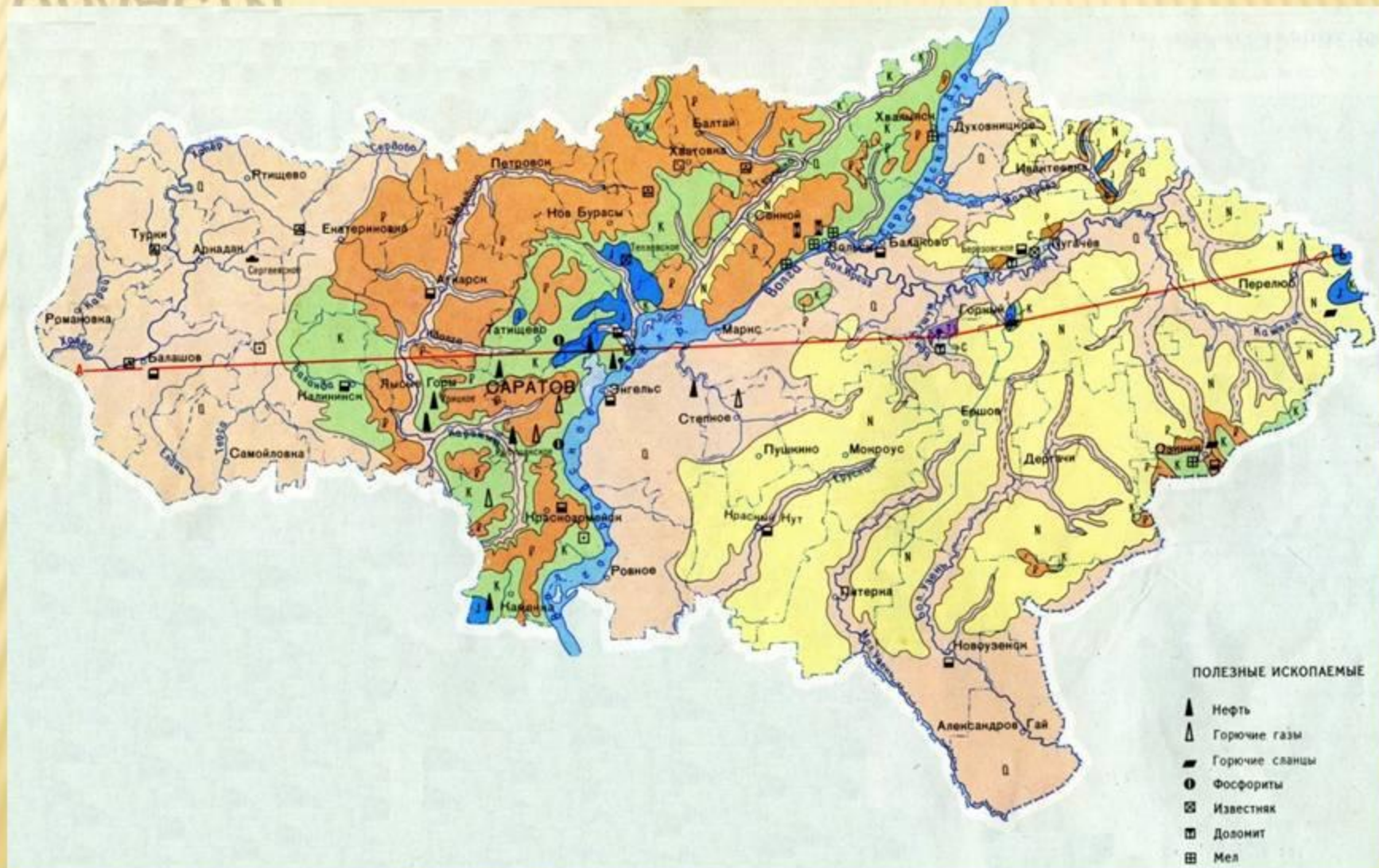


- золото





# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ





”

”

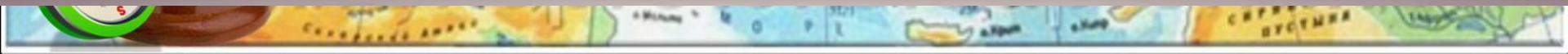
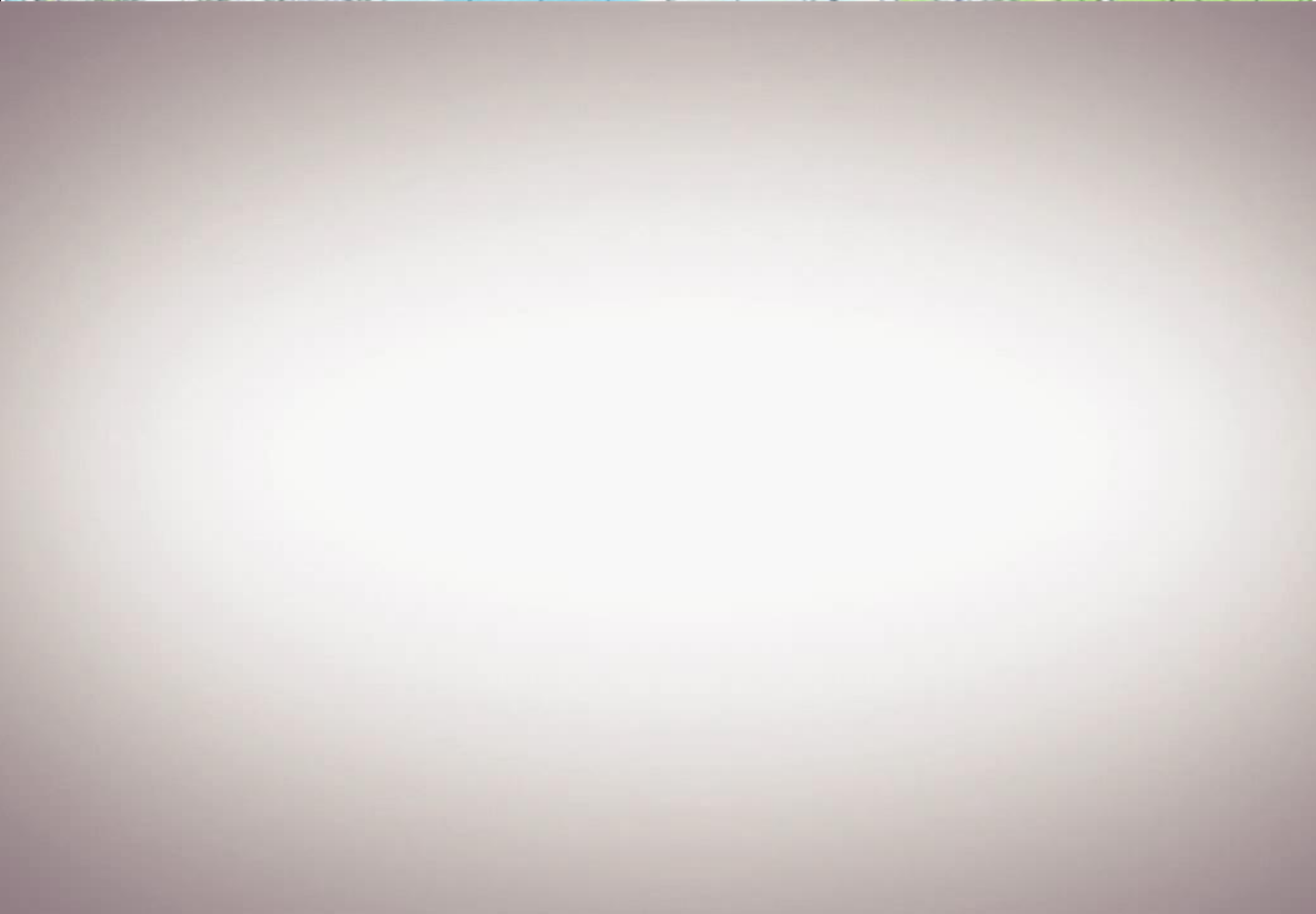
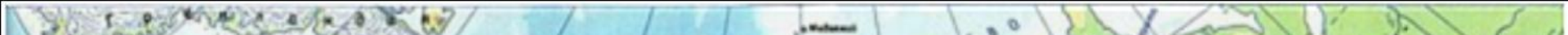
• не



ь













# Свойства

## НЕФТЬ



- Горючая.
- Получают бензин, керосин, машинное масло.
- Предполагают, что образуется из остатков водорослей и мельчайших растений и животных.





# Добыча нефти





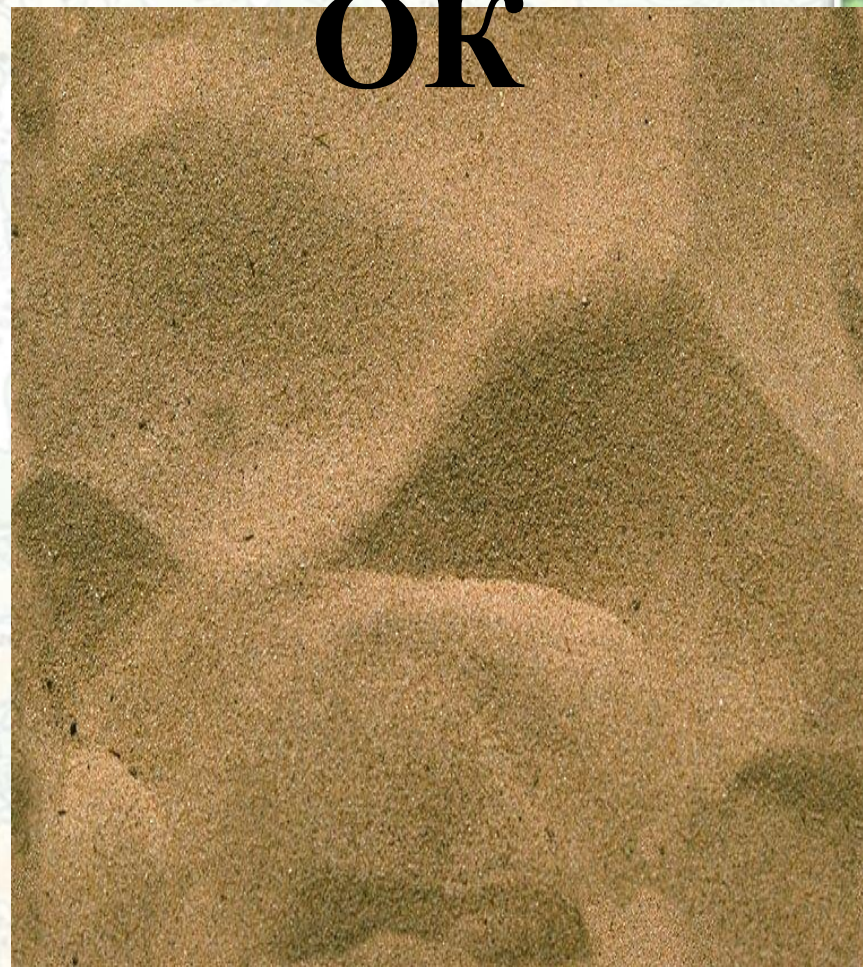
**Песок** — осадочная горная порода, состоящая из зёрен горных пород .

**Речной песок** — это строительный песок, добытый из русла рек, отличающийся высокой степенью очистки и отсутствием посторонних включений, глинистых примесей и камешков.

**Карьерный песок** — это песок, добытый в карьере путём промывки большим количеством воды, в результате чего из него вымывается глина и пылевидные частицы.

**Песок** используется в строительстве, для изготовления стекла.

# ПЕС ОК





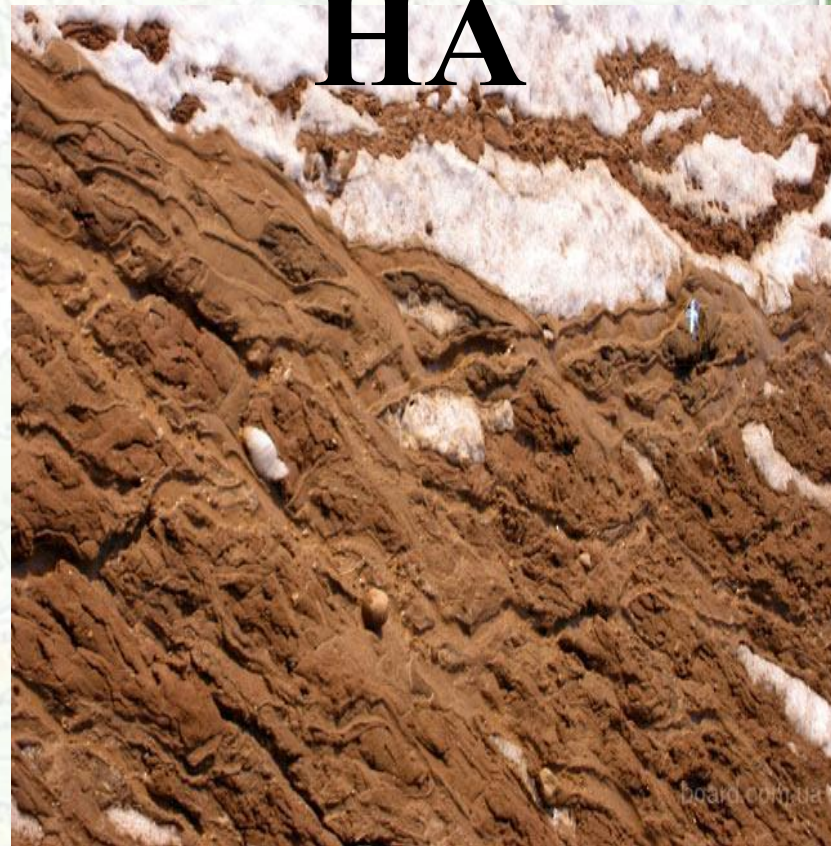
**Гли́на** — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении.

**Большинство глин** — серого цвета, но встречаются глины белого, красного, жёлтого, коричневого, синего, зелёного, фиолетового и даже чёрного цветов.

**Свойства глины:** пластичность,, огнеупорность, вязкость, усушка, пористость, набухание.

**Глина** является основой гончарного, кирпичного производства, используется в медицине, косметологии, применяется при изготовлении посуды, игрушек.

# ГЛИ НА

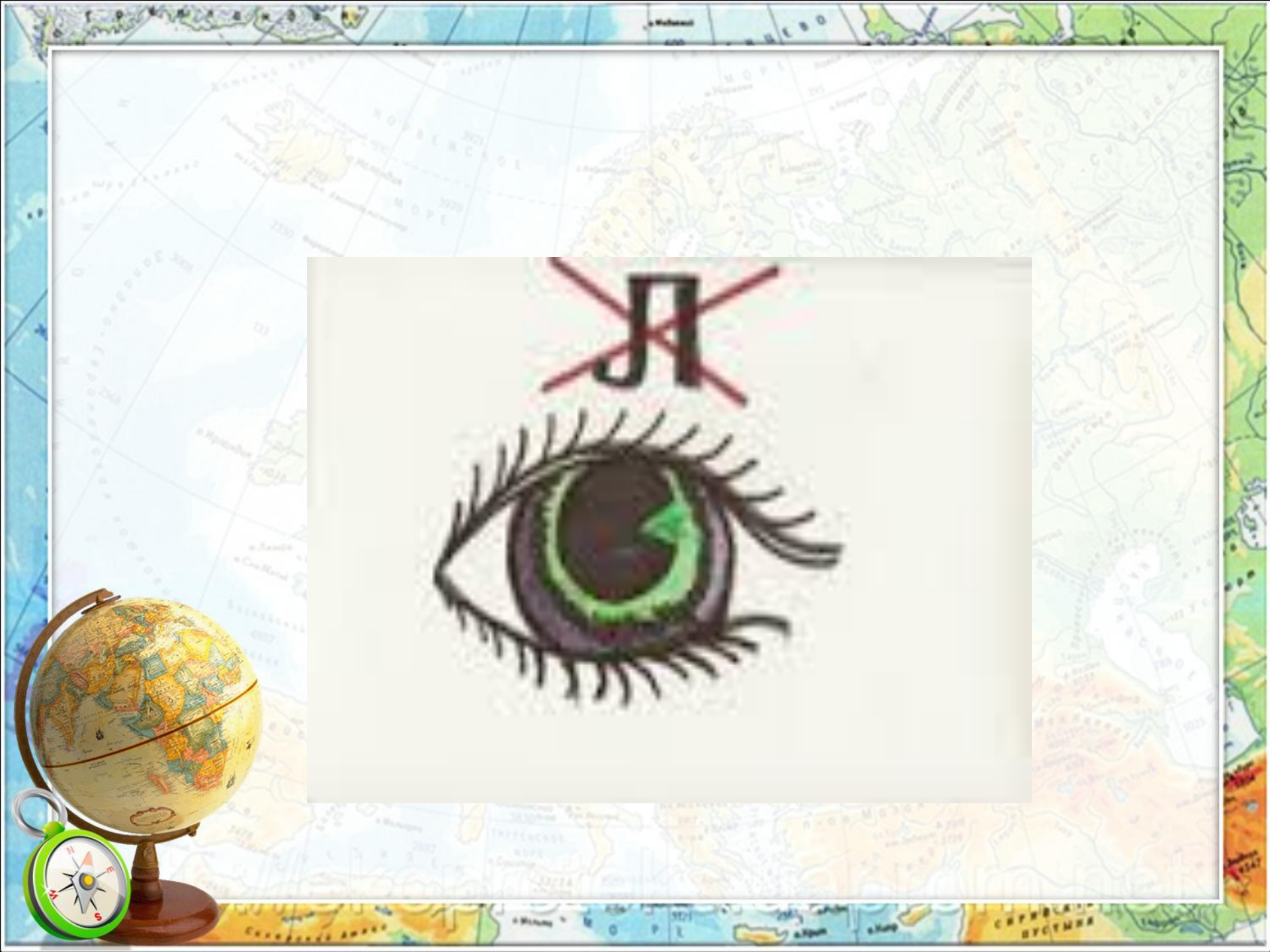




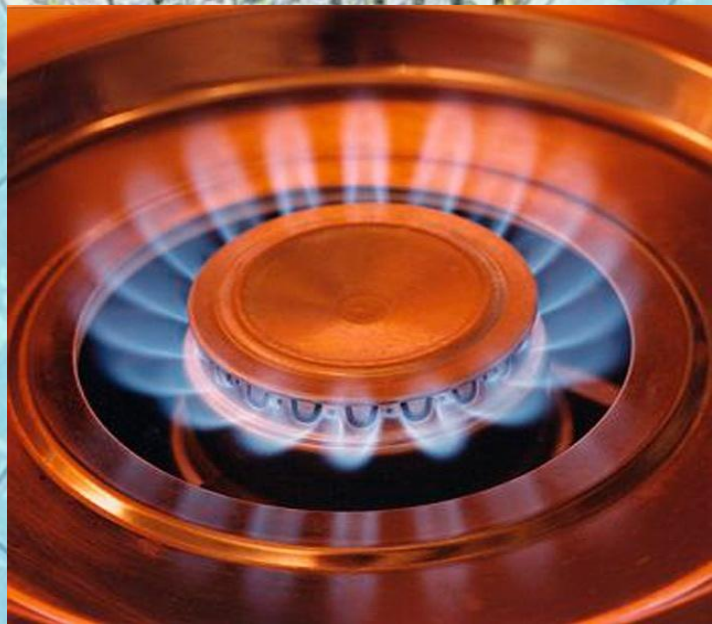
# Добыча песка и глины











# ПРИРОДНЫЙ

**ГАЗ**  
Природный газ — смесь газов, образовавшихся в недрах Земли при разложении органических веществ.

**Природный газ** находится в газообразном состоянии. Он бесцветный, лёгкий, горит голубым пламенем .

**Природный газ** — очень хорошее топливо. Его используют на электростанциях, в котельных, на заводах, в быту.

**Природный газ** находится в земле на глубине от 1000 метров до нескольких километров. Газ добывают из недр земли с помощью скважин. По газопроводам газ поступает в разные районы нашей страны и за границу.





# Добыча природного газа



газа





# Природный газ

- В 1906 году рядом с посёлком Дергачи бурили артезианский колодец. Когда добрались до глубины около ста метров, из земли подул «сильный ветер». Не понимая, что происходит, рабочие прекратили работу, собрались кучкой у колодца, стали гадать: откуда взялся под землей ветер? Один из рабочих вздумал закурить. Едва он чиркнул спичкой, как раздался оглушительный взрыв и вспыхнуло высокое шумное пламя. Это горел природный газ метан, очень ценный как топливо.





# Горючие сланцы



- Вблизи поселков Горный, Озинки и села Орловка, а также в Хвалынском и Базарно-карабулакском районах залегают горючие сланцы. Они могут служить сырьем для получения смазочных масел и азотных удобрений.



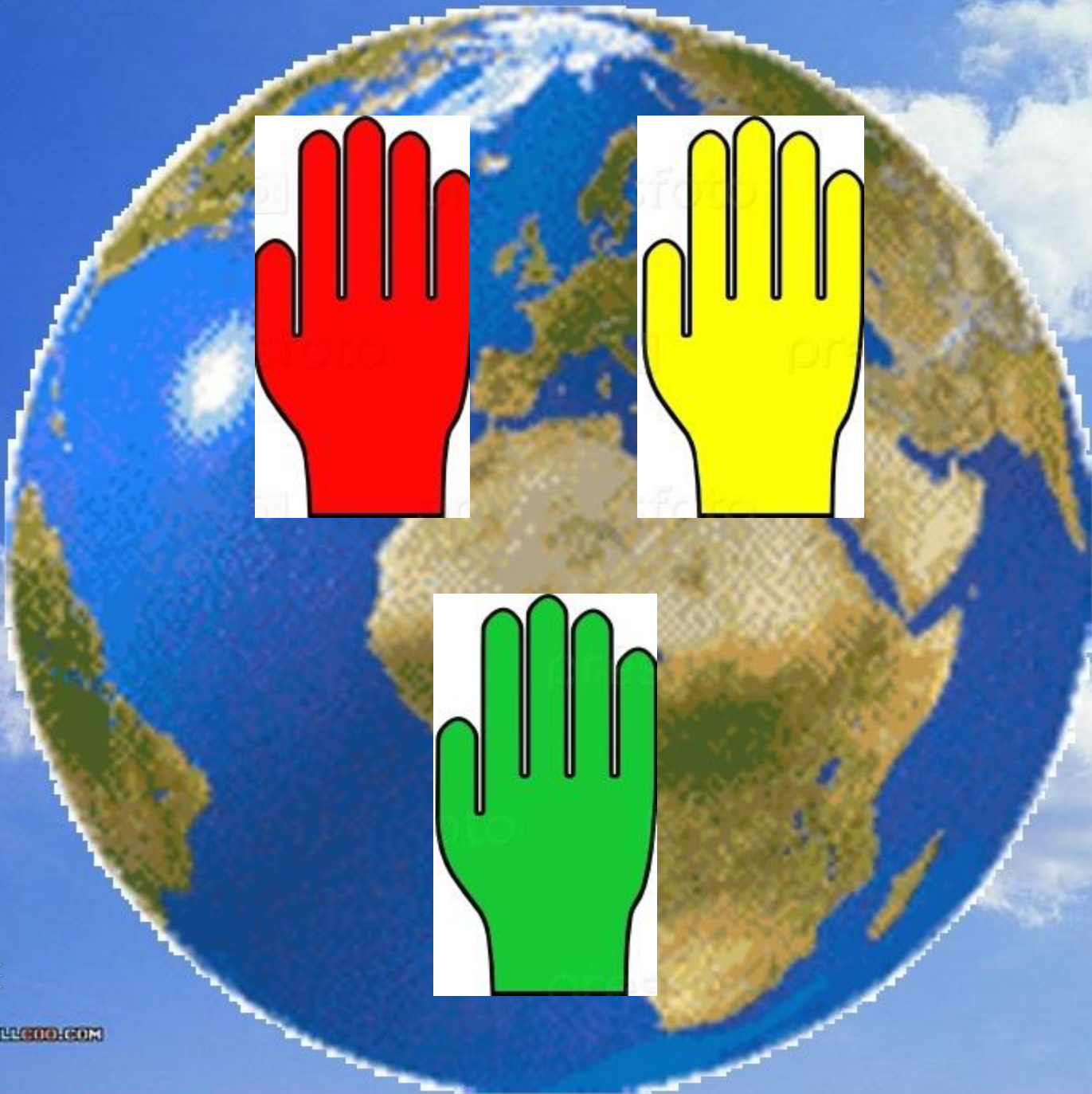




*Проверь себя!*









# ЗАПОМНИ!!!

Запасы природных  
ископаемых не  
безграничны.

Поэтому к ним  
нужно относиться  
бережно!!!





## *Домашнее задание.*

- **1. Написать мини-сочинение на тему «Использование полезных ископаемых или продуктов их переработки в твоей семье».**
- **2. Найти пословицы и загадки о полезных ископаемых.**
- **3. Изготовить условные обозначения полезных ископаемых.**
- **4. Прочитать информацию в учебнике (с. 149-159) и атласе-определителе, в книге «Зеленые страницы».**





***Панюкова Ольга Васильевна  
учитель начальных классов  
МОУ «ООШ п. Восточный Ивантеевского района  
Саратовской области»***

