

Первое декабря



Наш девиз:
**«Грызть
гранит
науки»**

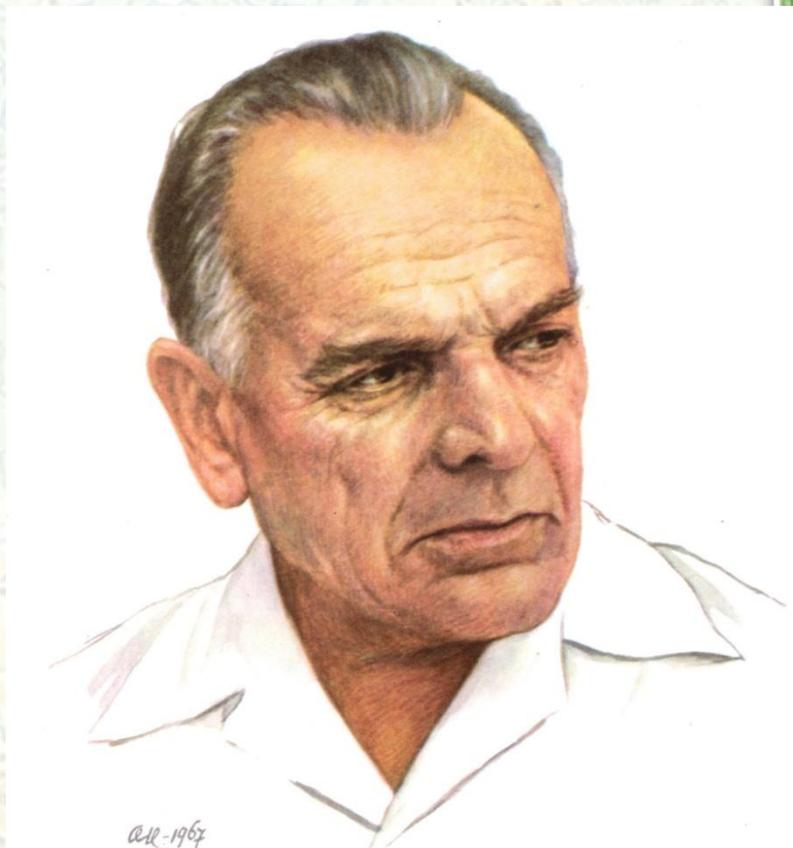


Эпиграф:

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

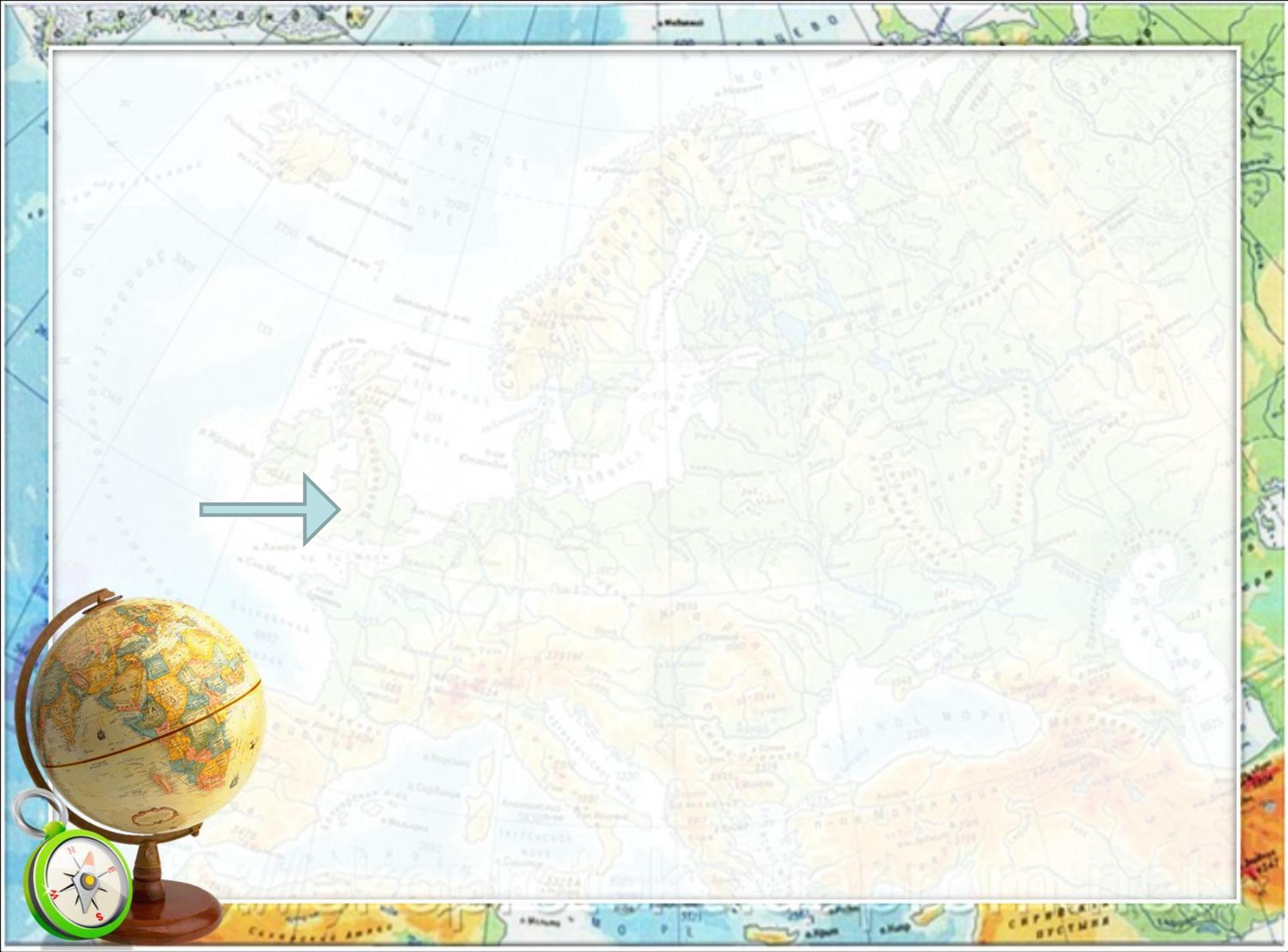
природе »

К. Паустовский

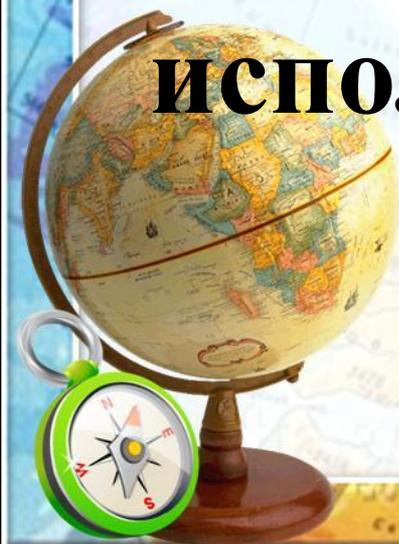


Из чего сделано?



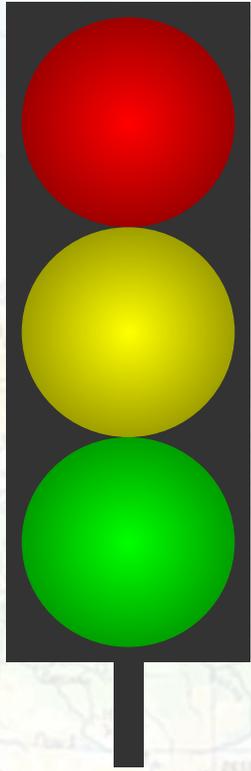


Полезные ископаемые - это все природные богатства, которые люди добывают из глубины земли или с её поверхности, и используют во многих сферах жизнедеятельности.



Наши подземные богатства







- железная руда



- каменный уголь



- известняк



- нефть



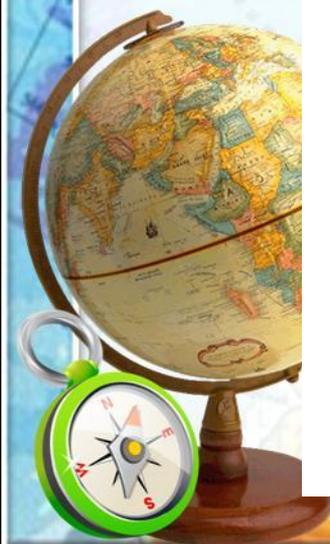
- глина



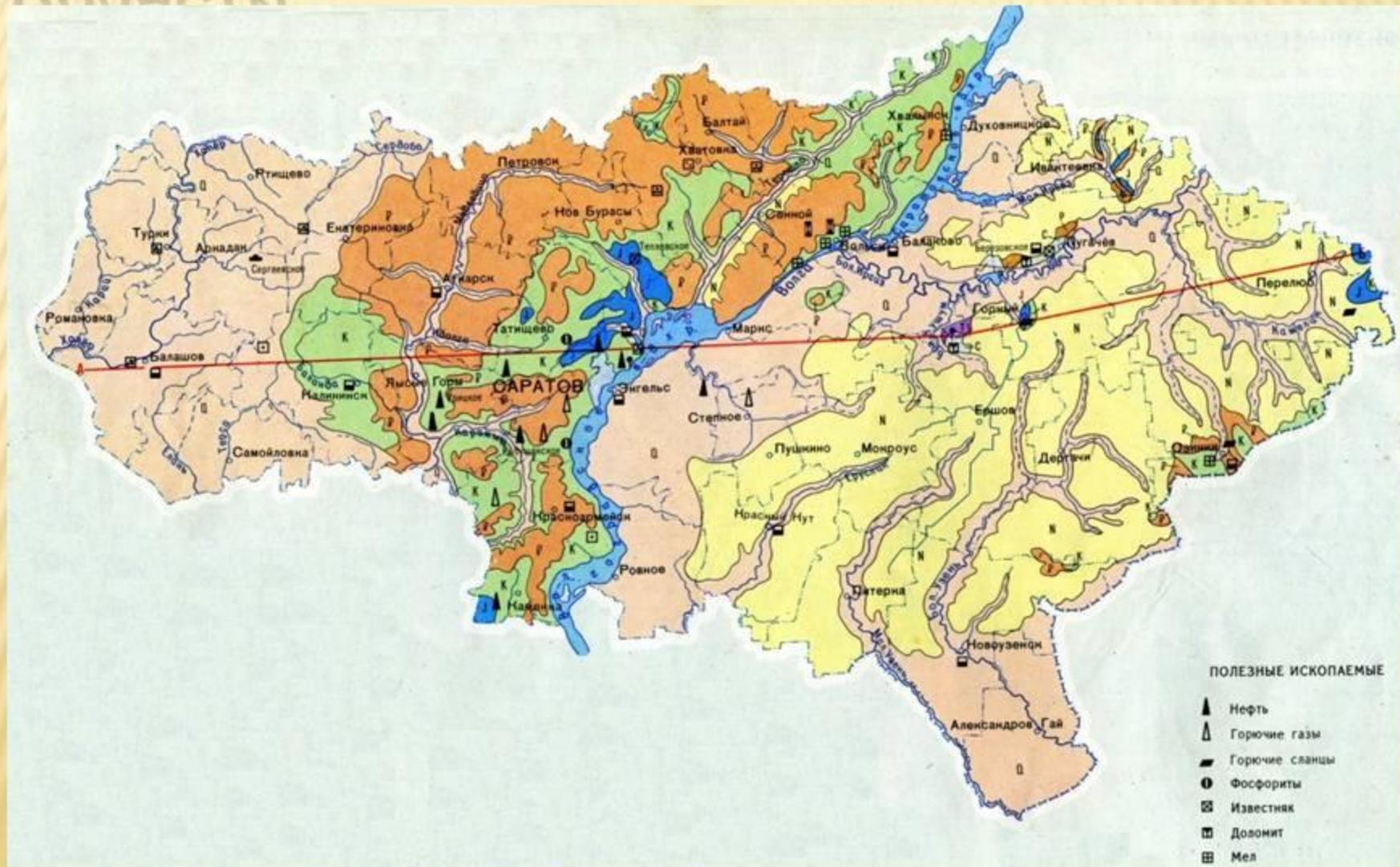
- горючие газы



- золото



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



”

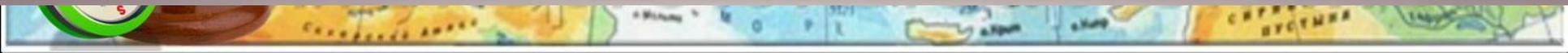
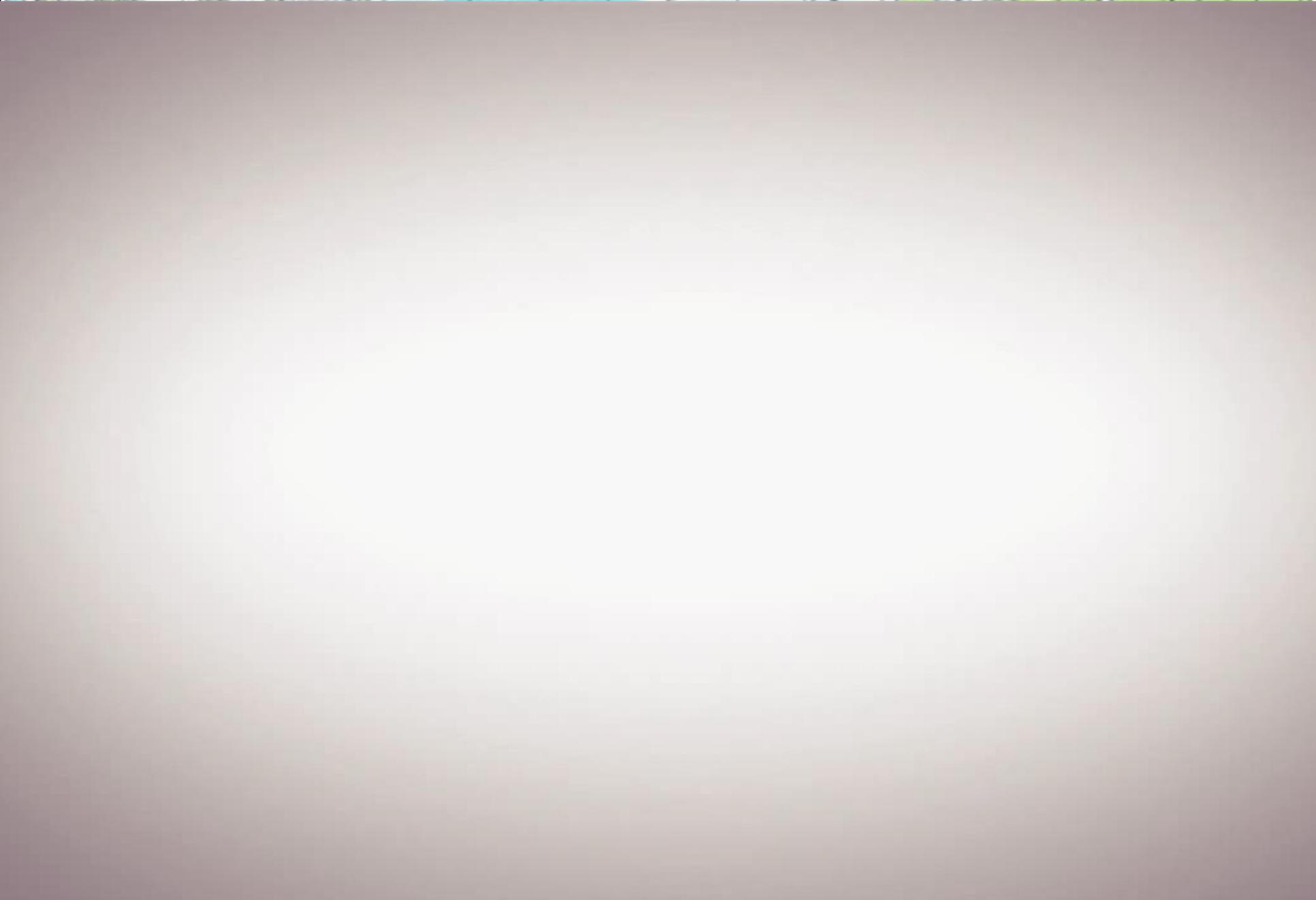
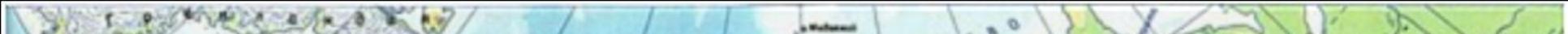
”

• не



ь

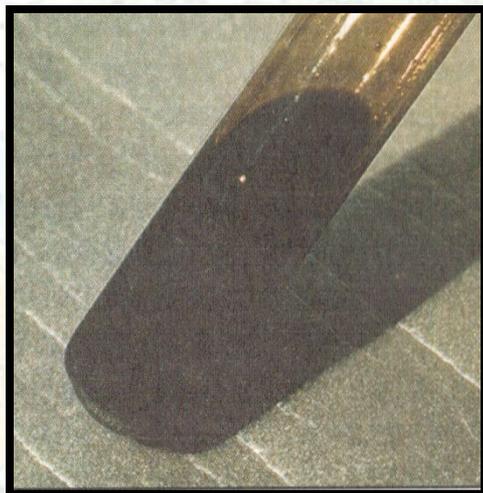






СВОЙСТВА

НЕФТЬ



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



Добыча нефти



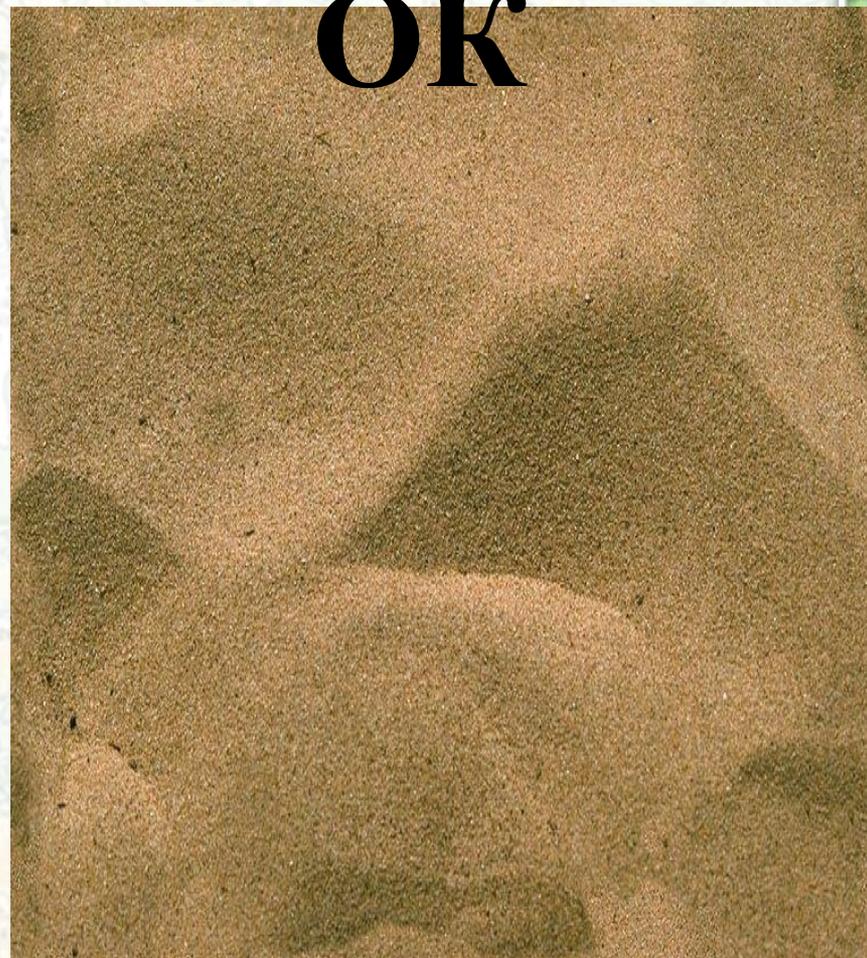
Песок — осадочная горная порода, состоящая из зёрен горных пород .

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



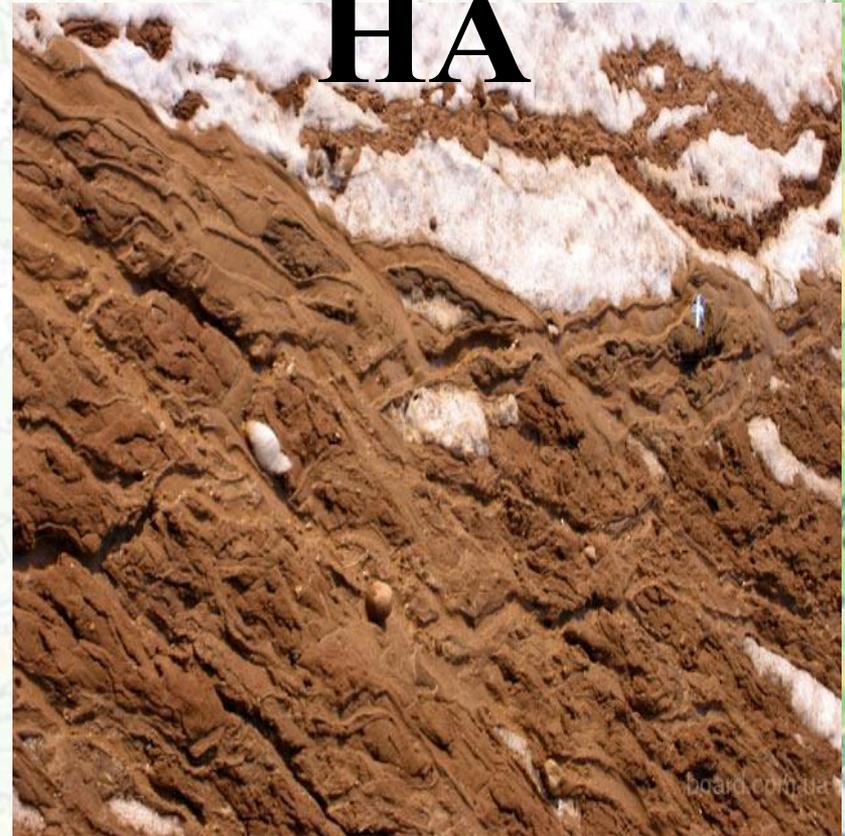
Гли́на — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении.

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.

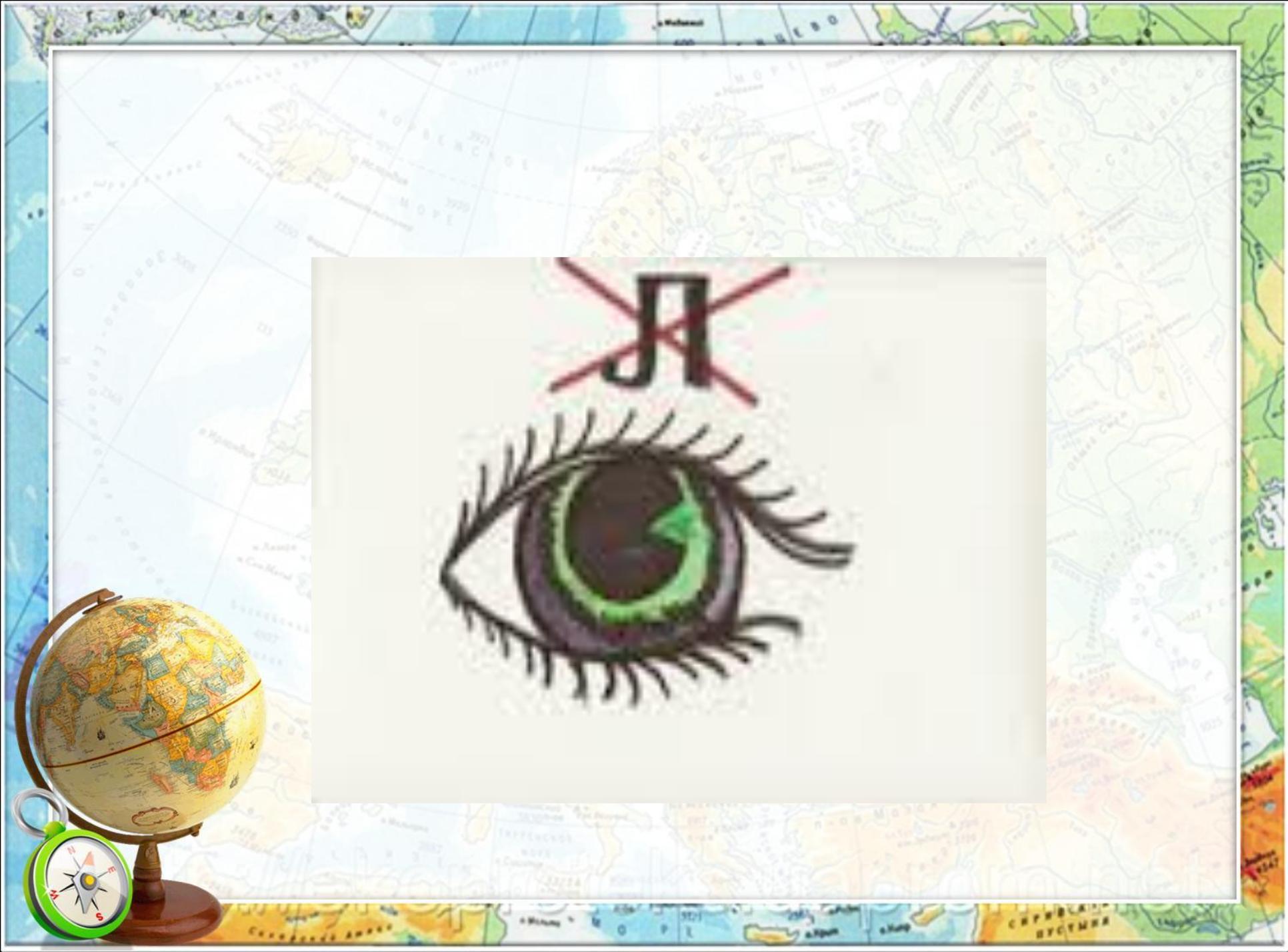
Глина является основой гончарного, кирпичного производства, используется в медицине, косметологии, применяется при изготовлении посуды, игрушек.

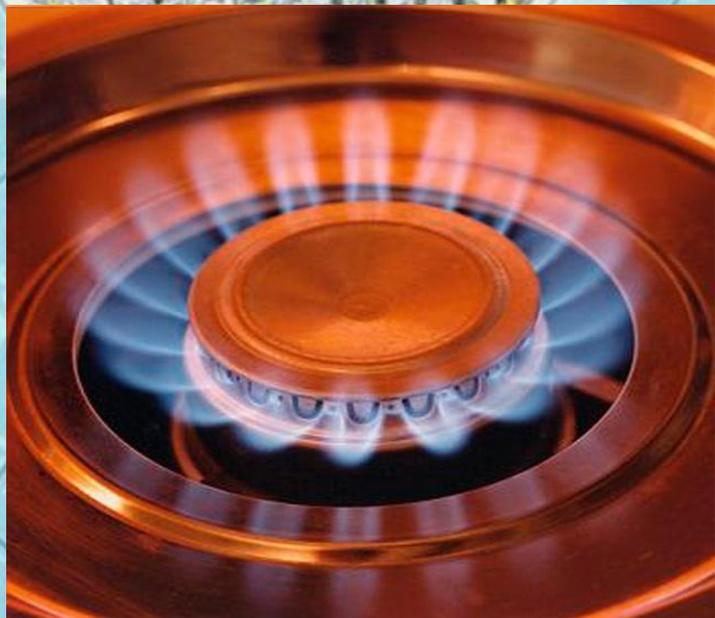
ГЛИ НА



Добыча песка и глины







ПРИРОДНЫЙ

ГАЗ — 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»***

