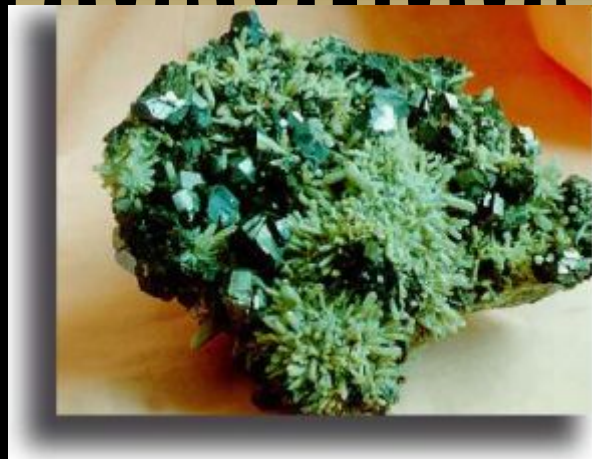


# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



**Полезные ископаемые-**  
**богатства, которые**  
**добывают из недр**  
**Земли и с её**  
**поверхности**

---

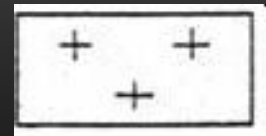
# ПЛАН ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО

1. Название.
2. Свойства:
  - а) цвет;
  - б) твердое или жидкое;
  - в) прозрачное или непрозрачное;
  - г) плотное или рыхлое.
3. Способы добычи.
4. Значение и применение.
5. Условное обозначение на карте.



Гранитный массив

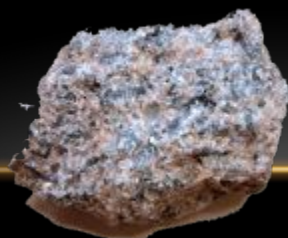
# ГРАНИТ



кварц  
(белые  
зёрна)

слюда  
(чёрные  
зёрна)

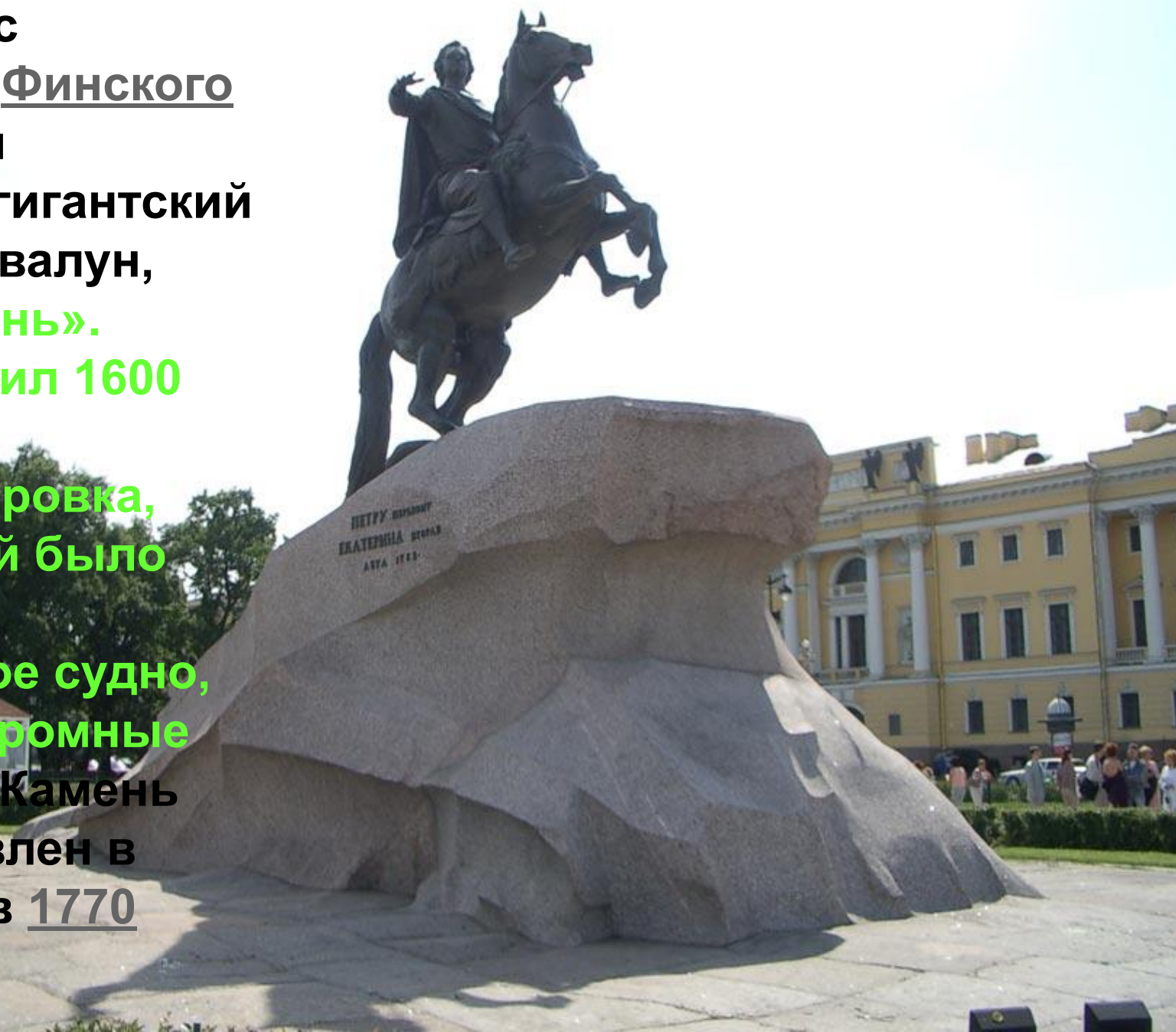
полевой шпат  
(розовые  
зёрна)



1. Твёрдый
2. Серого или красного цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный



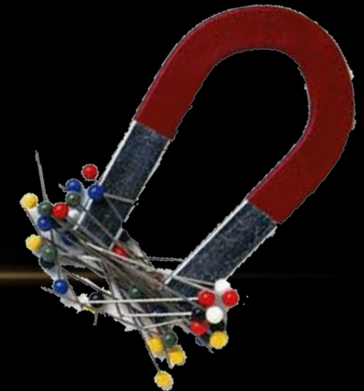
Для пьедестала  
памятника с  
побережья Финского  
залива был  
доставлен гигантский  
гранитный валун,  
«Гром-камень».  
Камень весил 1600  
тонн, его  
транспортировка,  
для которой было  
построено  
специальное судно,  
вызвала огромные  
трудности. Камень  
был доставлен в  
Петербург в 1770  
году.





# Железная руда

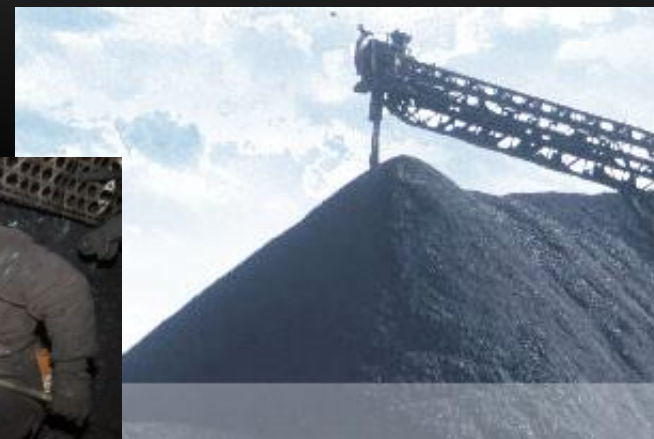
1. Чёрного цвета
2. Твёрдое
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы





# КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

1. Твёрдый, но хрупкий
2. Черного цвета, блестит
3. Хорошо и ярко горит
4. В воде не растворяется



# ТОРФ

Образуется из остатков растений на болотах



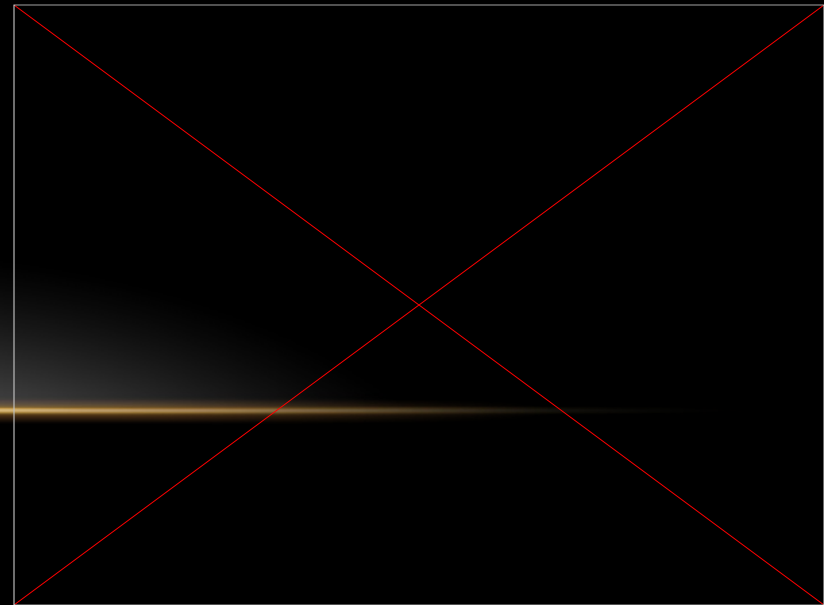
1. Коричневый
2. Легкий, впитывает влагу
3. Непрозрачный
4. Рыхлый, непрочный, хорошо горит



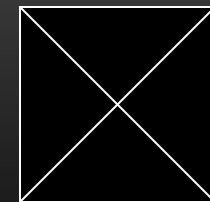


# ГЛИНА

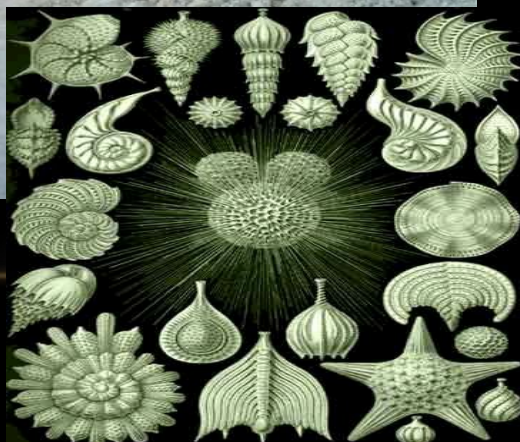
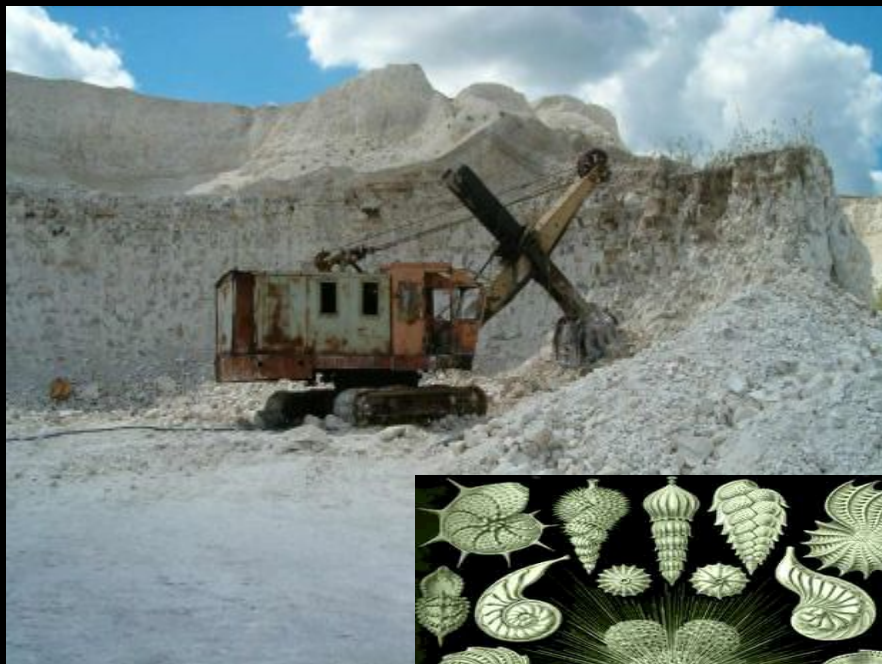
- твердое, непрозрачное, рыхлое, негорючее, коричневого цвета.
- используется в строительстве: хорошо лепится, мягкая под действием воды применяется для изготовления посуды, глиняных игрушек



# ИЗВЕСТНЯК



1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)



# Использование

полезных  
ископаемых

## Строительство

(песок, гранит, глина, известняк)

## Топливо

(каменный уголь, торф, нефть, газ)

## Металлургия

(руда)

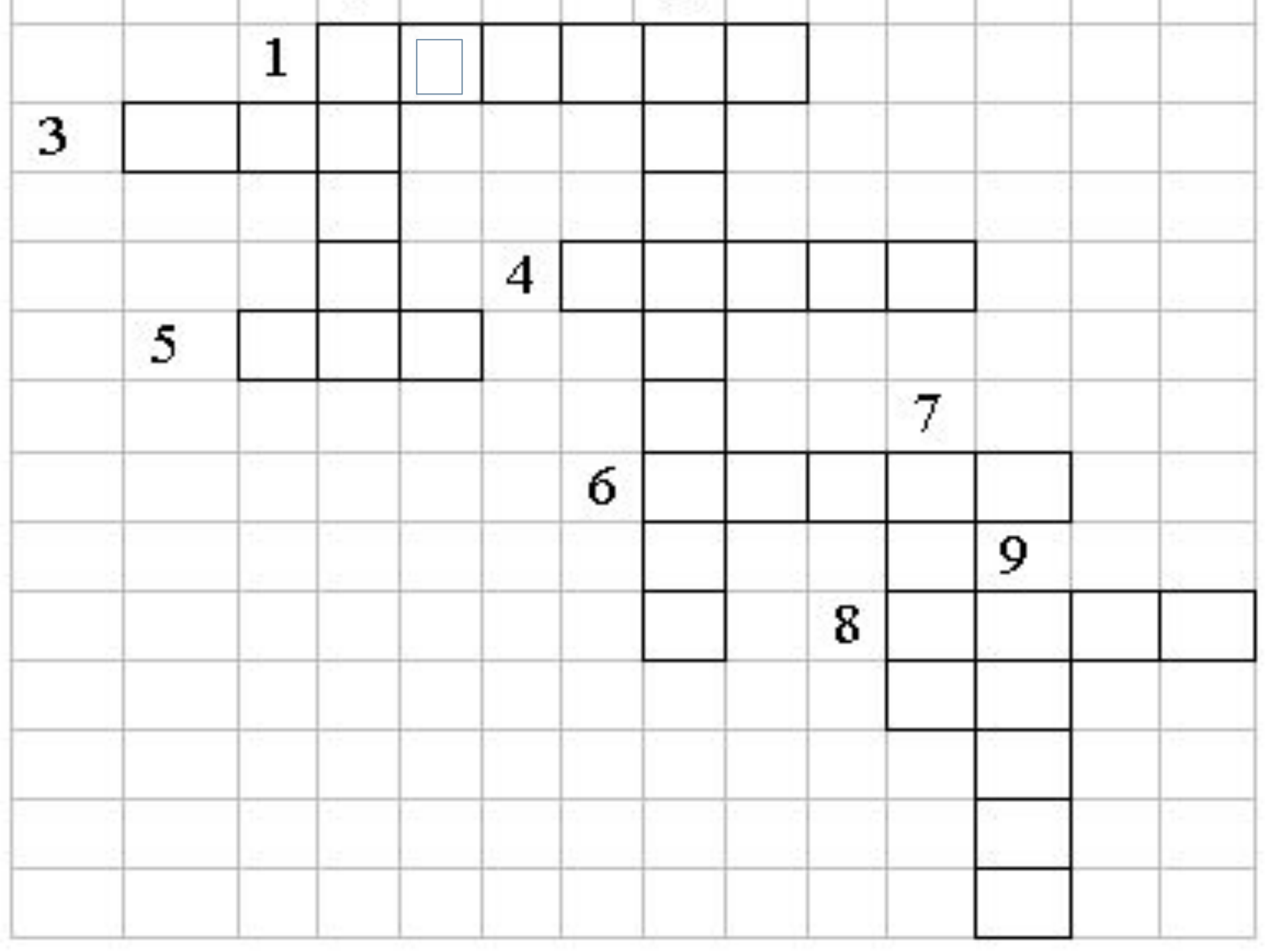




# НЕФТЬ

1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит





1



3

4

5

7

6

9

8

**ОН ОЧЕНЬ ПРОЧЕН И УПРУГ,  
СТРОИТЕЛЯМ НАДЁЖНЫЙ ДРУГ:  
ДОМА, СТУПЕНЬКИ, ПОСТАМЕНТЫ  
КРАСТВЫ БУДУТ И ЗАМЕТНЫ**

---



# ГРАНИТ





**ЭТОТ МАСТЕР, БЕЛЫЙ, БЕЛЫЙ  
В ШКОЛЕ НЕ ЛЕЖИТ БЕЗ ДЕЛА:  
ПРОБЕГАЕТ ПО ДОСКЕ,  
ОСТАВЛЯЕТ БЕЛЫЙ СЛЕД**

---

# МЕЛОВЫЕ ГОРЫ





**ОН ОЧЕНЬ НУЖЕН ДЕТВОРЕ,  
ОН НА ДОРОЖКАХ ВО ДВОРЕ,  
ОН И НА СТРОЙКЕ, И НА ПЛЯЖЕ,  
ОН И В СТЕКЛЕ РАСПЛАВЛЕН ДАЖЕ**

---

# ПЕСОК



ЕСЛИ ВСТРЕТИШЬ НА ДОРОГЕ,  
ТО УВЯЗНЕТ СИЛЬНО НОГИ.  
А СДЕЛАТЬ МИСКУ ИЛИ ВАЗУ  
ОНА ПОНАДОБИТСЯ СРАЗУ.

---



# КОРИЧНЕВАЯ ГЛИНА



**1. На уроке я узнал ...**

**2. Мне было трудно ...**

**3. Мне понравилось ...**

