

По заказу Министерства просвещения РСФСР

2 часть. Про песок

Про глину и песок

Диафильм по природоведению
для 4 класса



Свойства песка, как и глины, люди узнали много веков назад. Они обнаружили, что смешанный с золой и обожженный на костре песок превращается в жидкую прозрачную массу. Это и было первое стекло. Из него делали украшения.



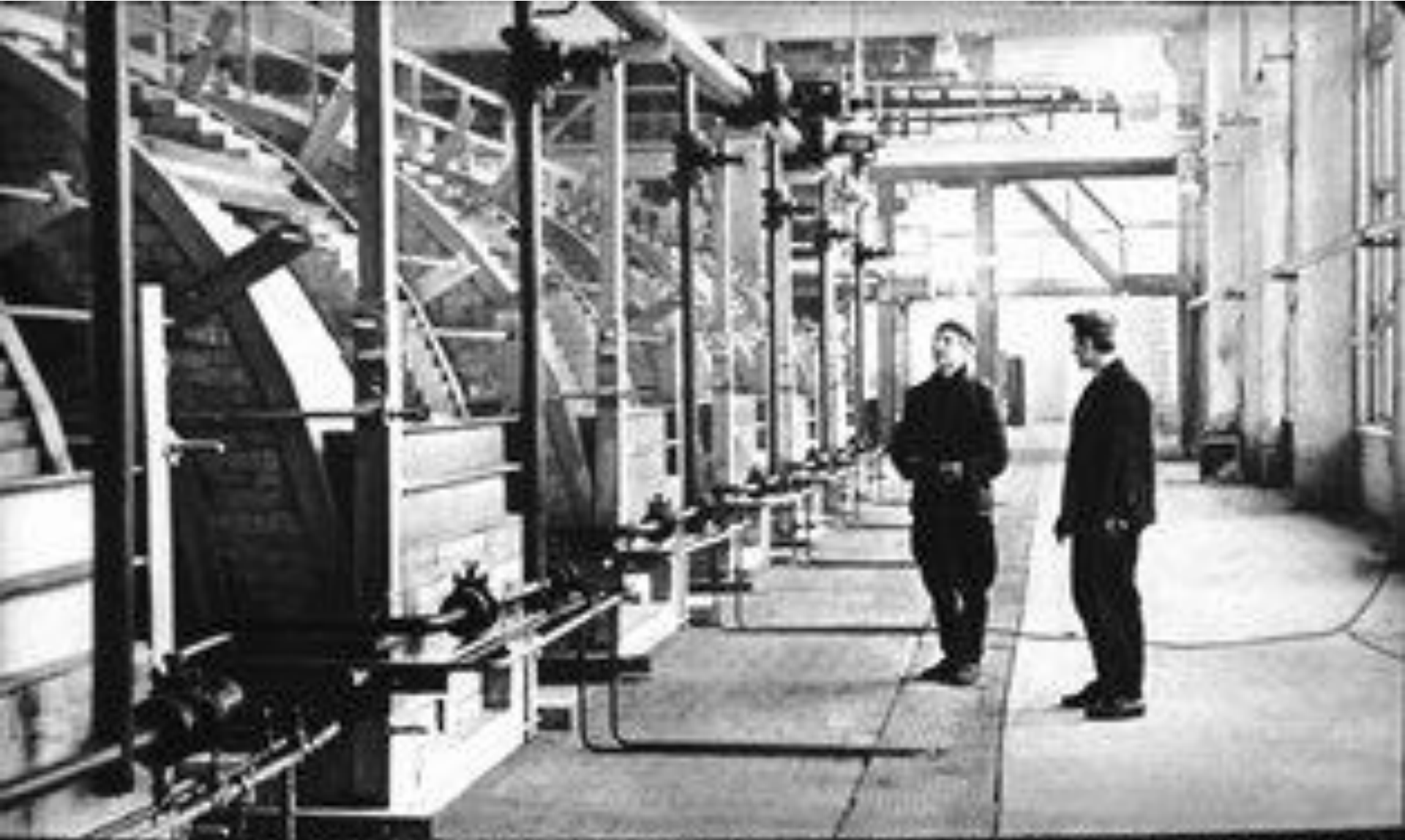
Особенно трудно было выдувать оконное стекло, и поэтому оно дорого ценилось. В старину лишь в церквах да в княжеских хоромах можно было увидеть застеклённое окно.



18

А простые люди в те далекие времена маленькие, узкие окошки в своем жилище затягивали бычьими пузырями или слюдой. Нам с вами трудно это представить, ведь в наши окна врывается

20.04.2018



Теперь стекло делают на огромных заводах. Промытый песок просушивается, просеивается и вместе с содой и известью загружается в электрические печи. Всю эту работу выполняют машины.

Печи для варки стекла.



Машина подхватывает горячую стеклянную массу и вытягивает ее широкой тонкой лентой. Когда стекло остынет, другая машина эту ленту разрезает. Так получается оконное стекло.



Изделия из стекла не нужно выдувать стеклодувам, как раньше. Машина-автомат за одну только смену выдувает тысячи стеклянных баллонов.



Такую красивую стеклянную посуду
теперь можно увидеть в наших
домах.



Песок идёт не только для изготовления стекла. Огромное количество его берут на строительство шоссейных дорог и железнодорожных насыпей.





Песок добавляют в раствор цемента, которым на строительстве скрепляют кирпичи.



Песок входит и в состав бето-
на. Из готовых бетонных плит
собирают дома.





26

Без песка и глины невозможно построить плотину, перекрыть
реку

29.04.2018