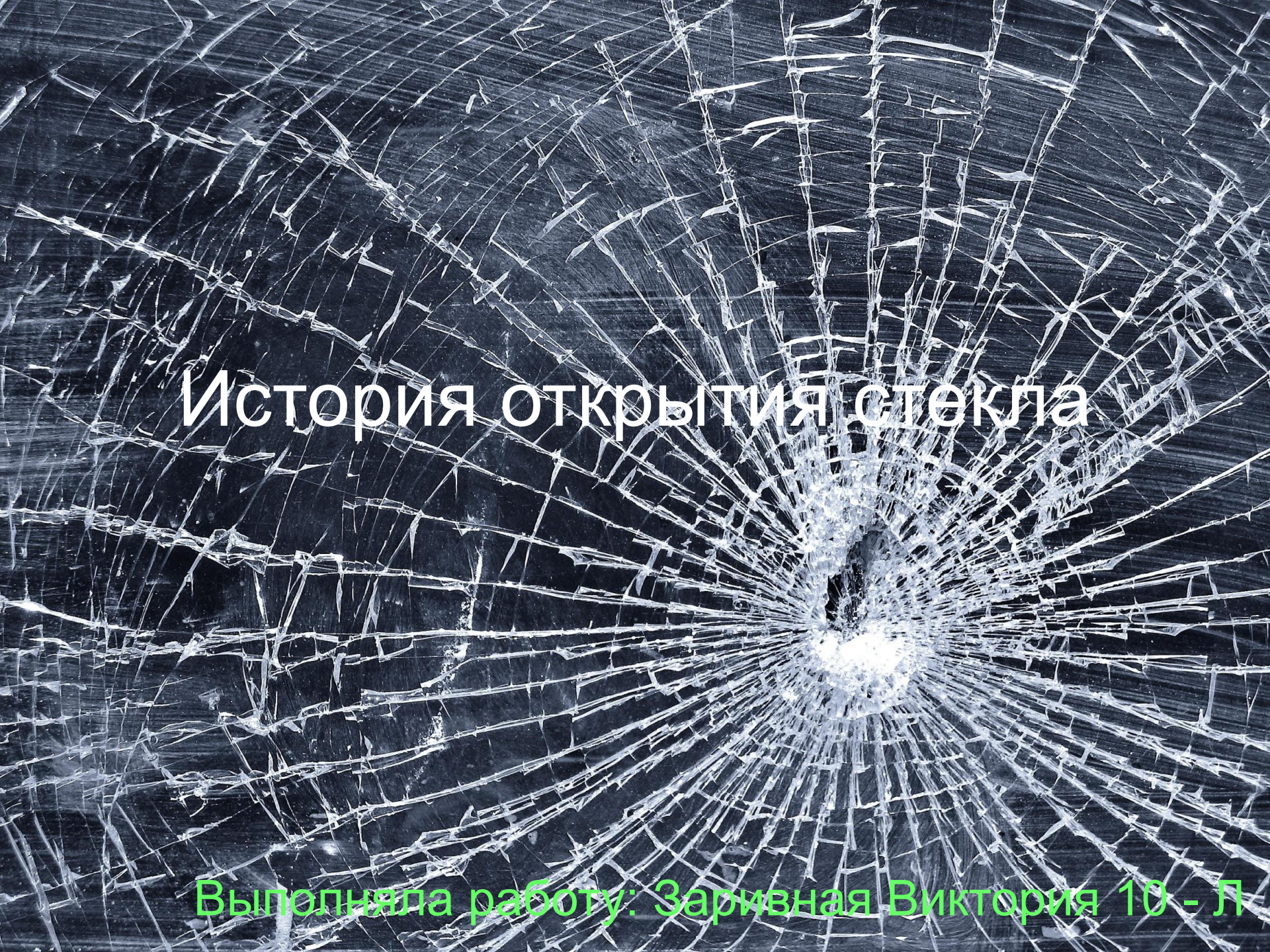

История открытия стекла

Выполняла работу: Заривная Виктория 10 - Л

- Стекло известно людям уже около 55 веков. Самые древние образцы обнаружены в Египте. В Индии, Корее, Японии найдены стеклянные изделия, возраст которых относится к 2000 году до нашей эры. Раскопки свидетельствуют, что на Руси знали секреты производства стекла более тысячи лет назад.

- Мы так привыкли к присутствию стекла в нашей повседневной жизни, что, наверное, никогда и не задумывались, что когда-то прежде его не было. И люди обходились без застекленных окон, балконов, без красивой посуды, без наполненных изумительными винами и коньяками бутылок, без зеркал и еще без многого и многого другого.

И между тем, история стекла началась очень давно. Прежде всего, следует признать, что не человек изобрел стекло. Стекло родила сама природа. Первое стекло образовалось из раскаленной лавы, вырвавшейся на поверхность сотни миллионов лет назад. Правда, было оно не прозрачным, а вовсе даже мутным, почти черным. Это вулканическое стекло теперь называют обсидианом.

Первое упоминание о стекле полученное из рук человека из описаний Плиния

Однажды финские мореплаватели везли из Африки природную соду. Высадившись на берег для ночлега начали готовить пищу. Вокруг был один песок, так что под котел пришлось поставить куски соды. Под воздействием температуры песок и сода расплавились образовав стекло.

Итак, человек научился получать стекло - этот замечательный материал, сыгравший выдающуюся роль в развитии нашей культуры. Египтяне, к примеру, более 5000 лет назад уже изготавливали из стекла всевозможные украшения, бусы, цветным стеклом покрывали посуду, а более 3000 лет назад уже использовали для хранения духов бутылочки из стекла. Поначалу стекло получалось зеленоватым или мутно-синеватым. Такой цвет тогдашнего стекла связан с тем, что песок, применяемый при производстве стекла, имел примеси.

© www.DiegoMiseyenko.com All rights reserved

Позднее, примерно в 1 веке до н.э. люди научились обесцвечивать стекло с помощью марганца. Сначала стеклянные изделия выдували с помощью стеклодувных трубок, придавая им нужную форму, позднее научились изготавливать плоское и прозрачное стекло. Прозрачные плоские стекла были обнаружены при раскопках в Помпее. Позднее, уже в средние века, где-то во второй половине XIII века, плоское и прозрачное стекло появилось в Европе. Полагают, что именно оно и было использовано в свое время венецианскими мастерами-шлифовальщиками для производства линз для очков.