



Нефть, её состав и свойства.

Автор презентации: учитель химии
МБОУ СОШ № 131 Цирина Татьяна
Анатольевна

Капля нефти

- Древние жители побережья Хазарского моря находили среди скал удивительную жидкость различного цвета: красно-коричневую, черновато-коричневую, коричневую и бурую, иногда бесцветную, но всегда маслянистую и горючую.



Просачивающаяся нефть

- Славяне называли её ропа; китайцы – йги-ну; древние греки и римляне петролиум. В переводе смысл один – чёрная, земляная или каменная смола. В русском языке утвердилось слово нефть. Некоторые учёные считают, что оно происходит от иранского слова – «нефата», т.е. просачиваться.



Асфальтовое озеро на Кубе

- Вытекая из пластов горных пород, нефть накапливается в естественных углублениях, образуя небольшие лужи, болотца, иногда огромные озёра. Испаряясь с поверхности, окисляясь, она превращается в густую массу, которую называли земляной или горной смолой, битумом, асфальтом.



Асфальтовое озеро

- Трудно сказать, когда человек впервые обнаружил нефть. Есть мнение, что в некоторых местах побережья Хазарского моря она выходила из недр более 500 000 лет назад. Доказательством является большое озеро выветрившейся нефти, расположенное в 7 км севернее Баку.



Нефть

- **Известно, что около 2600 лет назад на поверхности Красного моря плавали куски асфальта, которые человек использовал для своих нужд. На острове Сахалин тоже есть такое озеро асфальта.**



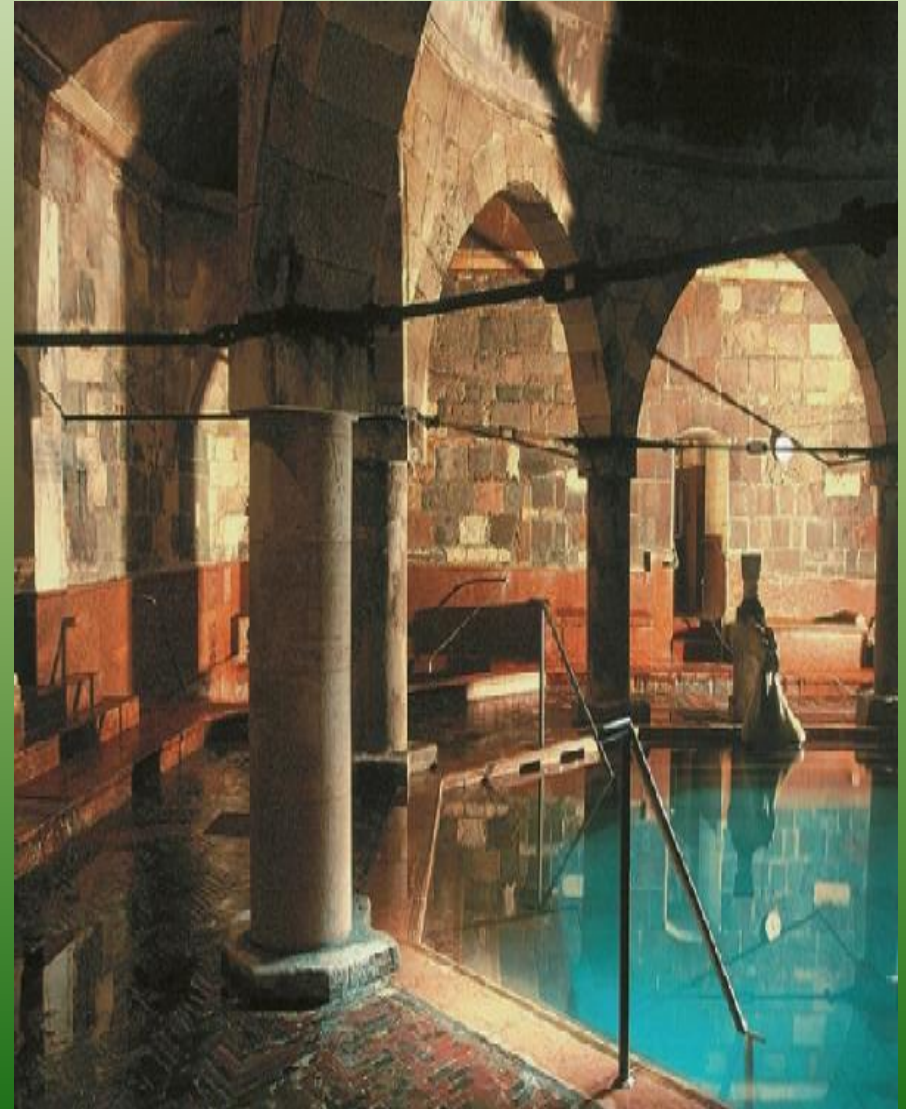
Применение нефти.

- В Русских летописях о нефти впервые упоминается в 1566 году в царствование Бориса Годунова. Из Ухты была привезена в Москву «горючая вода густа». Нефть в то время использовали для смазывания тележных колёс «земляным дёгтем».



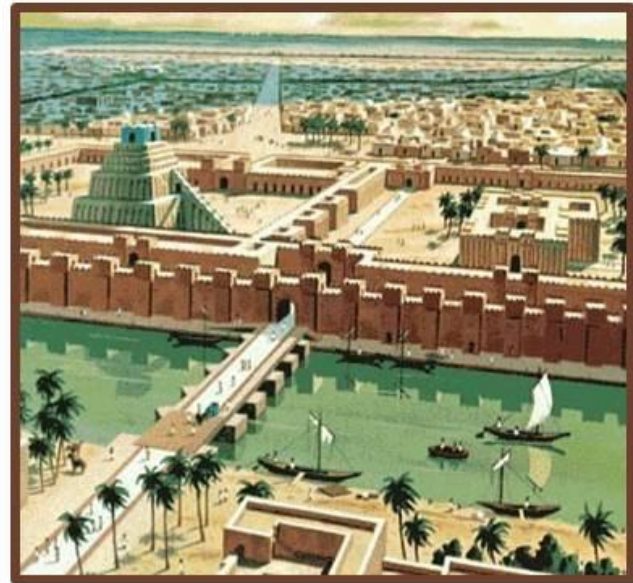
Применение нефти.

- В строительстве.
- Свыше 5000 лет назад в долине реки Инд существовала купальня. Её бассейн был облицован кирпичом, уложенным на водонепроницаемый слой горной смолы, который не давал воде утечь из него.



Применение нефти.

- Более 2600 лет назад город Вавилон был ограждён тремя стенами, в качестве вяжущего средства использовался асфальт.



Вавилон в древности

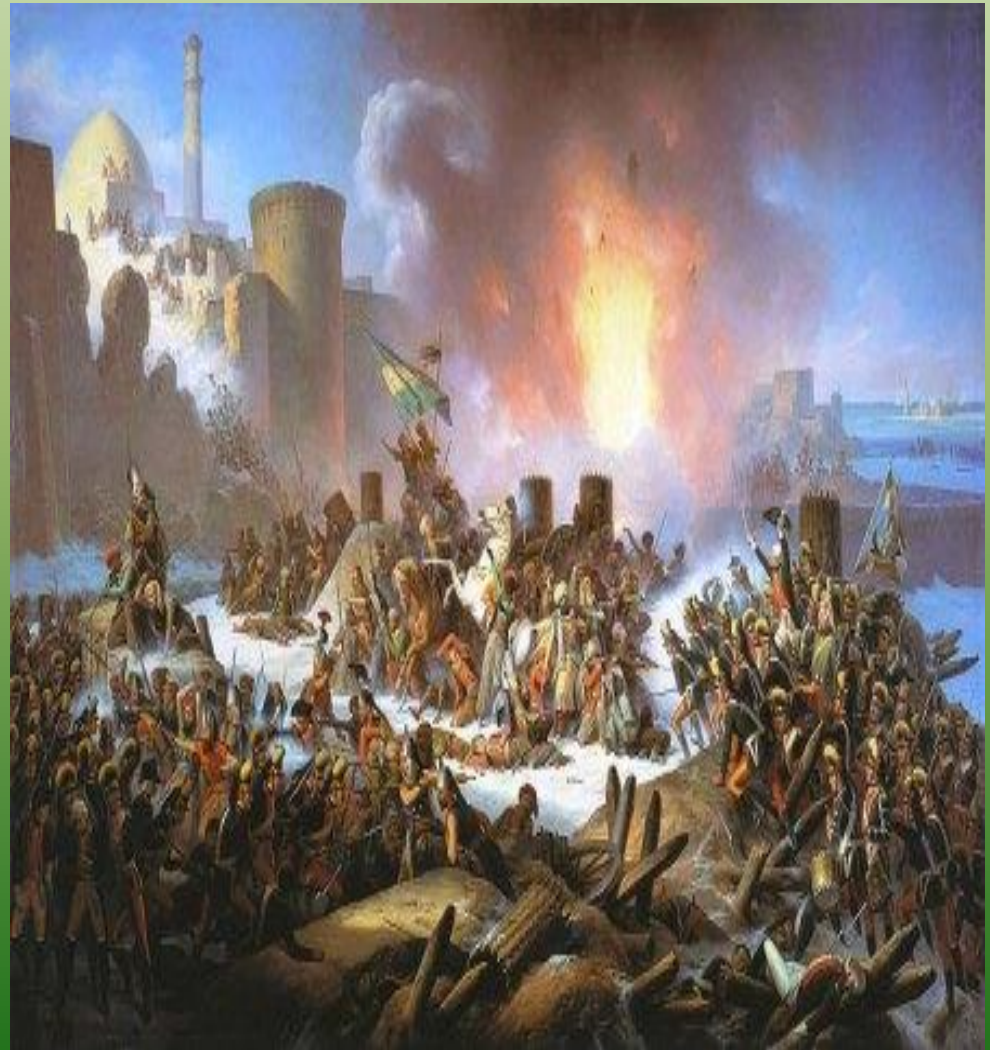
Река Евфрат

- Речники Евфрата пользовались нефтеналивными судами. Первая нефтеналивная баржа была построена Шуховым в конце прошлого века.



Применение нефти.

- Древнеримский учёный Плиний описывая походы римлян, писал, что жители осаждённого города Лукула выливали горящую нефть на головы атакующих.



Применение нефти.

- **Войска Чингиз-хана забрасывали крепость Бухару горшками с нефтью, выпуская вслед горящие стрелы.**



Применение нефти.

- В боях с половецким ханом Кончаком русские воины также применяли оружие с «живым огнём». Стрелы, смоченные земляной смолой, ведь, что ещё не гаснет от встречного ветра!



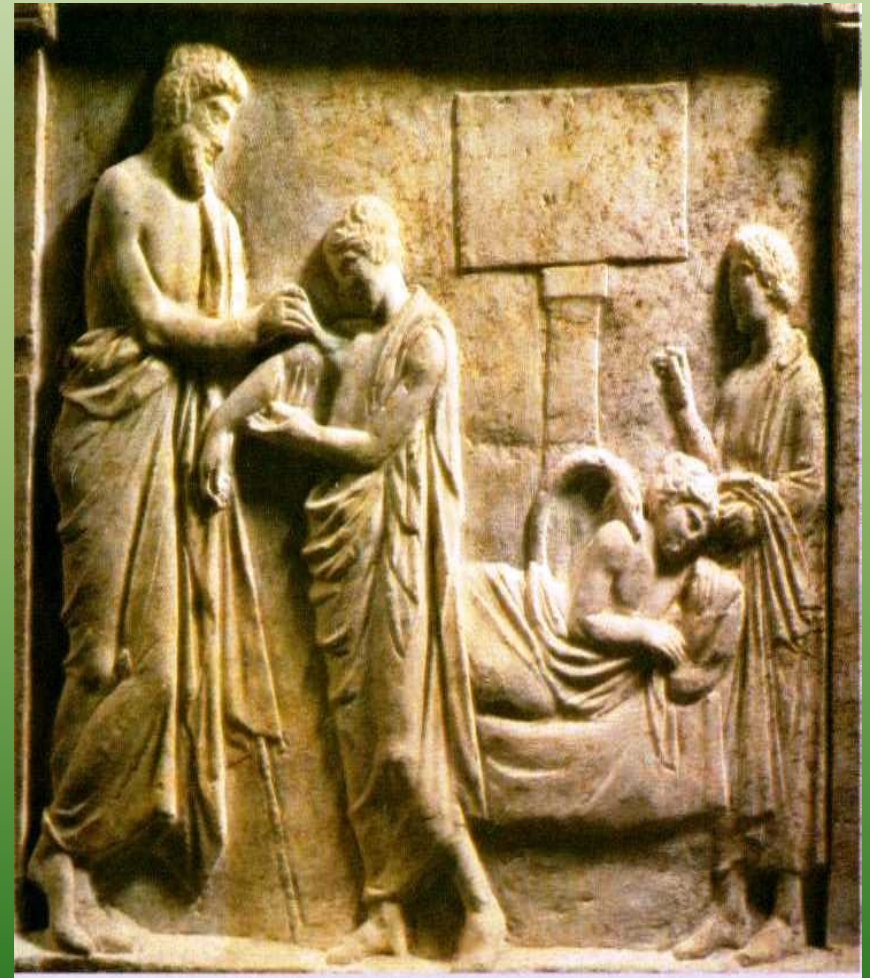
Применение нефти.

- Древние греки в морских сражениях с персами разливали нефть по воде и поджигали её, когда ветер начинал дуть в сторону неприятеля.



В медицине.

- В глубокой древности ею пытались лечить различные болезни – экзему, трахому, проказу. Чтобы остановить кровотечение прикладывали пластырь из нефти и ячменной муки. Гиппократ готовил лекарства из нефти.



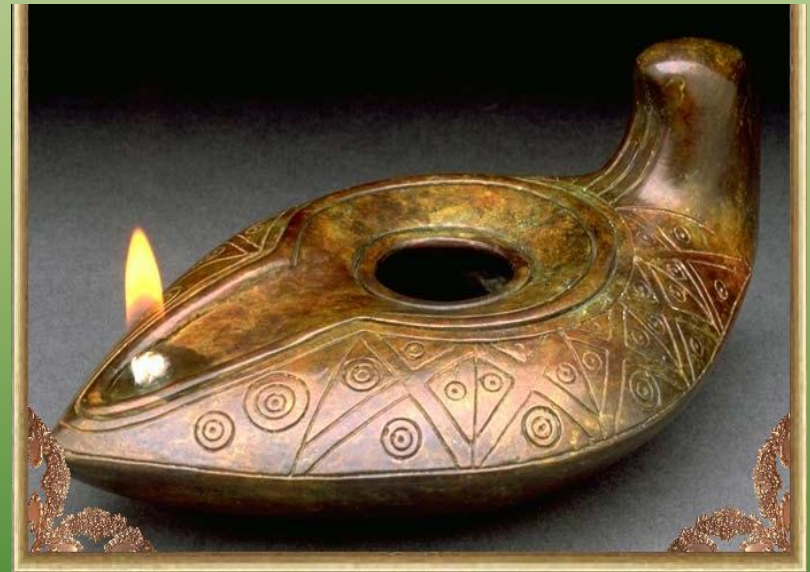
В медицине.

- В России нефть использовали для лечения ревматизма, кожных заболеваний, от ожогов. В древней Греции петролейный эфир использовали как обеззараживающее средство. Парафин использовали для лечения суставов.



Освещение и отопление.

- В древнем Египте использовали светильники, заполненные нефтью. В очагах сжигали нефть для приготовления пищи. На базарах Багдада продавали нефть, как осветительное масло. Александр Македонский освещал свою роскошную палатку светильником, заполненным нефтью.



Спасибо за внимание!

