

Лабораторная работа № 10

Ознакомление с коллекцией образцов нефти,
продуктов ее переработки

- **Цель:** изучить физические свойства нефти, продуктов ее переработки

Ход работы:

- Внимательно рассмотрите образцы, представленные в коллекции, обратите внимание на их внешний вид: агрегатное состояние, цвет, вязкость.
- Заполните таблицу:

Название образцов	Физические свойства	Способ переработки
-------------------	---------------------	--------------------

Ответьте на следующие вопросы:

- 1. Какие способы используют при переработки нефти?
- 2. Каковы условия переработки нефти?

Оформите отчет в виде таблицы. Внесите в таблицу название всех образцов, представленных в коллекции, разделив их на группы.

Дайте характеристику каждому образцу и назовите способ его получения.

- Состав коллекции: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндрическое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин.

- **Сырой нефтью** называют нефть, получаемую непосредственно из скважин. При выходе из нефтяного пласта нефть содержит частицы горных пород, воду.
- Имеет черный цвет.
- Агрегатное состояние: Жидкое
- Одной из важнейших характеристик сырой нефти является вязкость.



- **Мазут** – это горючая вязкая жидкость, горючее топливо. Представляет собой остаток после выделения из нефти или продуктов её вторичной переработки бензиновых, керосиновых и газойлевых фракций, выкипающих до 350-360 °С.
- Имеет черный цвет.
- Агрегатное состояние: Жидкое
- Вязкость присут



- **Пластмáссы** (пластíческие мáссы), или **пла́стики** — материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры). Исключительно широкое применение получили **пластмассы** на основе синтетических полимеров
- Имеет изначально черный цвет. Некоторые марки пластика могут иметь белый цвет или быть практически прозрачными.
- Могут быть как в жидком, так и в твердом.
- Низкая ударная вязкость.

