

## Задачи урока:

- показать значение природных горючих источников энергии и сырья для химической промышленности;
- ознакомить с составом и свойствами нефти;
- продолжить формирование знаний учащихся о комплексном использовании сырья, о современной технологии, применяемой при синтезе полимеров, об охране окружающей среды;
- продолжить формирование умений анализировать, вести дискуссию, развивать навыки общения. Формировать черты социально направленной личности учащихся;
- обобщить и систематизировать знания по теме нахождение объема цилиндра при помощи прикладных задач;
- развивать творческие способности при нахождении наиболее простого способа решения задач прикладного характера, развивать навыки работы с электронными таблицами Excel, развивать логическое мышление;
- воспитывать учащихся как личность гражданственную, творчески мыслящую, инициативную, подготовленную к окружающей действительности, воспитывать бережное отношение к технике.

# ПЛАН

---

Состав нефти.

Переработка нефти.

Продукты её переработки.

Последствия экологических катастроф.

Задачи на нахождение объёма цилиндра. Работа с формулами в таблице Excel.

---

НЕФТЬ – ПРИРОДНАЯ  
СЛОЖНАЯ СМЕСЬ  
УГЛЕВОДОРОДОВ С  
ДРУГИМИ  
ОРГАНИЧЕСКИМИ  
ВЕЩЕСТВАМИ.

# Использование нефти



# Добыча нефти





