

Застосування нафти та нафтопродуктів

Презентацію підготували
учениці 11-В класу
Кузнецовської гімназії
Турик Даша та Коновал Катя

Нафта – це густа оліїста рідина зі специфічним запахом, темно-бурого чи чорного кольору, легша за воду і нерозчинна в ній.

Нафтопродукти-це продукти,одержані внаслідок переробки нафти на нафтопереробних заводах.



• Основні нафтопродукти

Світлі нафтопродукти

- [бензин](#), [уайт-спірит](#)
- [лігроїн](#)
- [гас](#)
- [дизельне паливо](#), [газойль](#)

Темні нафтопродукти

- [мазут](#)
- [олива](#) (суміш високомолекулярних нафтових вуглеводнів, що використовується в техніці як змащувальний, електроізоляційний, консерваційний матеріал та робоча рідина);
- [мастило](#) (структурована загусником олива, що застосовується для зменшення тертя, консервації виробів та герметизації ущільнень);
- [вазелін](#), [парафін](#), [церезин](#);
- [гудрон](#), [асфальт](#), [асфальтени](#);
- [нафтовий кокс](#), [пек](#)



- Нафта відіграє надзвичайно велику роль у житті людства, у розвитку цивілізації. Насамперед це одне із найважливіших джерел енергії, що вивільнюється в результаті спалення нафтопродуктів. Крім того, хімічною переробкою нафти добувають незліченну кількість речовини, що використовуються, без перебільшення, скрізь, куди не поглянемо.



- У результаті хімічної переробки чорна олійна рідина перетворюється на волокна і пластмаси, на запашні і вибухові речовини. Ліки і барвники. Чим глибша переробка нафти, тим більше корисних продуктів можна добувати з неї.

- Можна сказати, що ми залежимо від нафти, оскільки поки що вона незамінна як сировина для синтезу і для виробництва пального. На жаль, ще й сьогодні у вигляді пального більша частина нафтопродуктів спалюється (до 87% видобутку) і лише 13 використовується для хімічної переробки.



- Людство давно усвідомило, що нафта – надто цінна хімічна сировина, щоб спалювати її у вигляді пального. До того ж, ресурси цієї копалини на планеті швидко скорочуються. У зв'язку з цим постає питання про заміну нафти як джерела енергії і сировини.