



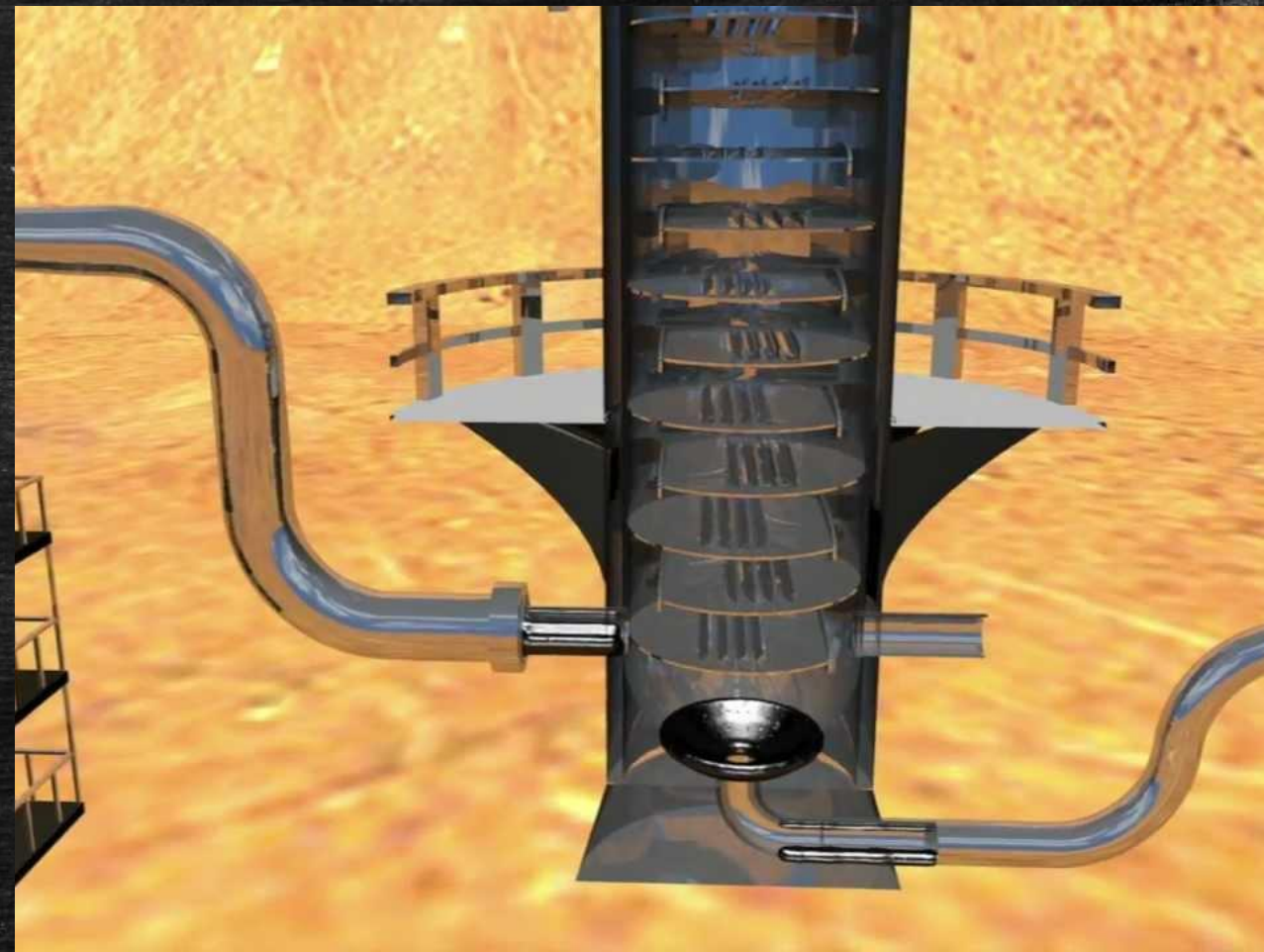
Нафта. Продукти нафтопереробки

Не всі бачили сиру нафту, але всі знайомі з такими нафтопродуктами, які бензин, керосин, вазелін, мазут. Ці продукти видобувають в процесі переробки нафти.

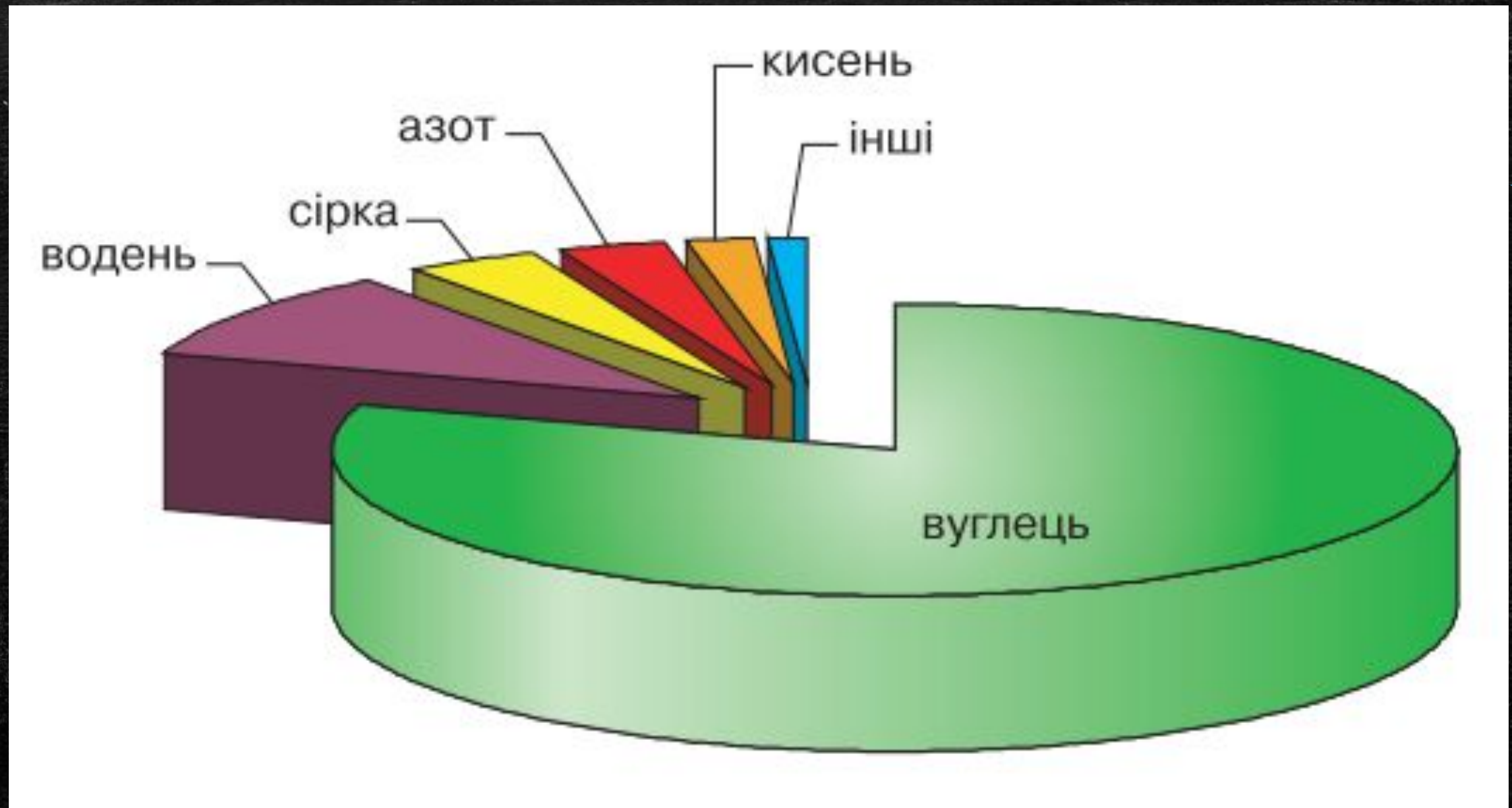




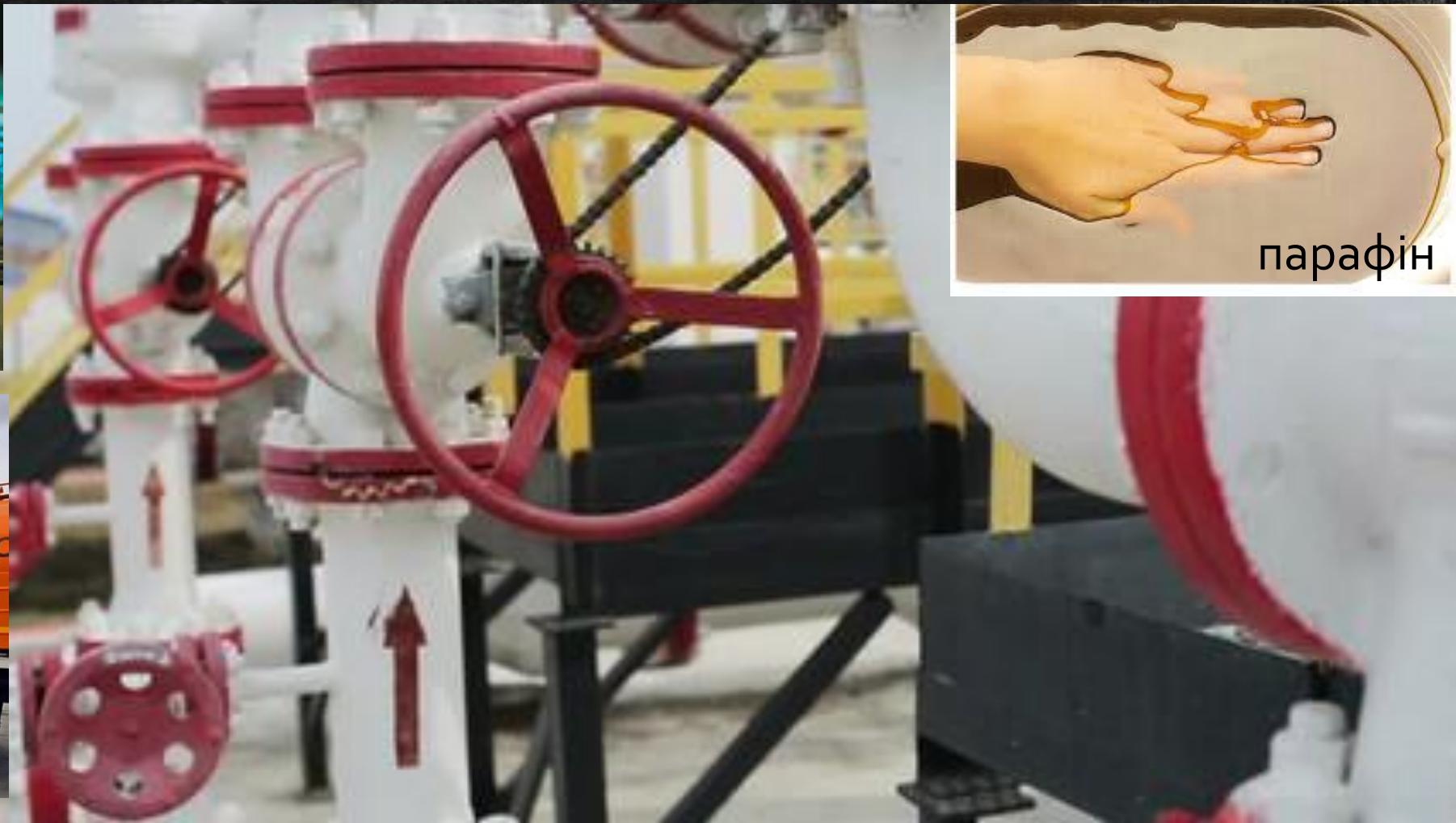
**Нафтопереробка**– сукупність технологічних прийомів, які застосовуються для отримання товарних продуктів з сирової нафти.



Первинна переробка нафти – заключається в її перегонці. Практично вся сира нафта після попереднього очищення піддається перегонці на фракції, фракційна перегонка заснована на різниці в температурі кипіння окремих фракцій вуглеводнів, близьких за фізичними властивостями. Така перегонка дозволяє розділити нафту на фракції за температурами їхнього кипіння. Процес перегонки проводиться в ректифікаційних колонах.



Під час перегонки зміни хімічних властивостей продуктів не відбувається, вони розділяються лише за фізичними властивостями.



При перегонці отримують світлі нафтопродукти – бензин, лігроїн, керосин, газойль – солярове масло, а в залишку – темну фракцію – мазут. Його піддають подальшій перегонці (під зменшеним тиском) і виділяють змащувальні мастила – машинне масло, циліндрове та ін., а також отримують вазелін та парафін. Залишок мазуту після перегонки називається гудроном.



Бензин у великих кількостях використовують як авіаційне й автомобільне пальне.



Лігроїн служить і для дизельних двигунів, а також розчинником у лакофарбовій промисловості. Велику кількість його переробляють на бензин.







Керосин застосовують як пальне для реактивних і тракторних двигунів, а також для побутових потреб.



Солярове масло  
використовують  
як моторне  
пальне, а  
мастила — для  
змащення  
механізмів.

Вазелін використовують у медицині.



Парафін застосовують для одержання вищих карбонових кислот, для просочення деревини у виробництві сірників і олівців, для виготовлення свічок, гуталіну і т. д.



*5Candles.com.ua*



Підготував  
Чубін Дмитро