

**«Охорона навколишнього  
середовища від забруднень при  
переробці вуглеводневої  
сировини та використанні  
продуктів її переробки»**



**Вуглеводнева сировина** - це нафта, природний газ, газовий конденсат, кам'яне вугілля, що є товарною продукцією.



# Нафта

- За фізичними властивостями нафта – це густа оліїста рідина зі специфічним запахом, темно-бурого чи чорного кольору, легша за воду і нерозчинна в ній. Нафта різних родовищ відрізняється за складом, густиною, кольором, запахом тощо.
- Нафта не є індивідуальною речовиною, це суміш близько 1000 різних речовин, серед яких переважають рідкі насичені вуглеводні, в ній також містяться домішки сульфуро-, нітрогено-, оксигеновмісних органічних сполук, є розчин неорганічних солей



**Порушення  
фотосинтезу -  
зменшення  
первинної  
біопродукції на  
10%**

**Екологічні  
наслідки  
нафтового  
забруднення**

**Накопичення  
канцерогенів по  
ланцюгам  
живлення**

**Загибель  
водоплавних  
птахів**

*Основними забруднювачами атмосфери є промислові підприємства*



# Кам'яне вугілля

- Кам'яне вугілля, як і нафта, не індивідуальна речовина. До його складу входять вільний вуглець (до 10%), органічні речовини, що містять Карбон, Гідроген, Оксиген, Сульфур, Нітроген, мінеральні речовини (вони залишаються у вигляді шлаку після спалювання вугілля)



# Продукти переробки кам'яного вугілля



# ***Застосування***

- Кам'яновугільна смола
- Вибухові речовини
- Засоби захисту рослин
- Лікарські препарати
- Синтетичні барвники



***Дякую за  
увагу!***