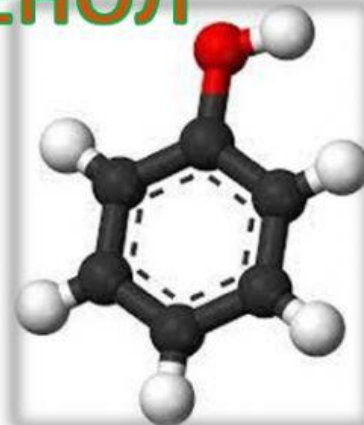


Тема: ФЕНОЛ



1. ВСТАВИТИ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА У ВИЗНАЧЕННІ

C_6H_5OH — сполука, похідна в молекулі якої замість атома Гідрогену міститься група. Вона не належить до класу спиртів.

2. ВІДКРИТЕ ЗАПИТАННЯ

1. Як фенол впливає на організм людини?

3. ВИБІР ОДНІЄЇ / ДЕКІЛЬКОХ ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ

1. Клас ароматичних сполук, у яких група - OH сполучена безпосередньо із бензеновим ядром:

- | | |
|-----------|--------------|
| а) Спирти | б) Альдегіди |
| в) Феноли | г) Кетони |

2. У рівнянні реакції повного нітрування фенолу сума коефіцієнтів дорівнює:

- | | |
|------|------|
| а) 4 | б) 5 |
| в) 7 | г) 8 |

3. Укажіть формулу газоподібного продукту реакції фенолу з натрієм:

- | | |
|----------|-------------|
| а) H_2 | б) CO_2 |
| в) O_2 | г) C_2H_2 |

4. Назва радикалу фенолу:

- | | |
|------------------|-------------------|
| а) феніл-радикал | б) метил-радикал; |
| в) етил-радикал; | г) пропіл-радикал |

5. Фенол відкрили у складі:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| а) нафти | б) кам'яного вугілля |
| в) кам'яновугільної смоли | г) коксу |

6. Укажіть, яка реакція відрізняє фенол від спиртів

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| а) взаємодія з натрієм | б) взаємодія з гідроген бромідом |
| в) взаємодія з натрій гідроксидом | г) взаємодія з киснем |

7. Фізичні властивості, характерні для фенолу:
- а) безбарвна кристалічна речовина зі специфічним запахом
 - б) олійста рідина без запах
 - в) в'язка рідина без запаху та кольору
 - г) безбарвна летка рідина з приємним запахом
8. Розчин фенолу можна відрізнити від розчину етанолу за допомогою
- а) купрум (II) гідроксиду
 - б) хлору
 - в) ферум (III) хлориду
9. На відміну від етанолу фенол реагує з:
- а) металічним натрієм
 - б) хлороводнем
 - в) бромною водою

4. ВСТАНОВИТИ ВІДПОВІДНІСТЬ МІЖ РЕАГЕНТАМИ І ПРОДУКТАМИ РЕАКЦІЇ

Реагенти	Продукти реакції
1. $C_6H_5Cl + NaOH \rightarrow$	А $C_6H_5ONa + H_2$
2. $C_6H_5OH + Br_2 \rightarrow$	Б $C_6H_5ONa + H_2O$
3. $C_6H_5OH + Na \rightarrow$	В $C_6H_5OH + NaCl$
4. $C_6H_5OH + NaOH \rightarrow$	Г $C_6H_2Br_3OH + HBr$

5. ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕО

Якісні реакції на фенол:

1. «Взаємодія фенолу з ферум III хлоридом» 2.« Взаємодія фенолу з бромною водою»

<https://youtu.be/hwvUa7IICcU>

<https://youtu.be/ycpcWuWomIM>