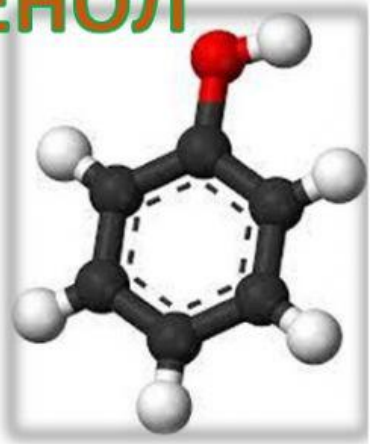
Тема: ФЕНОЛ



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 - ОН 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 оксигеном

LIVEWORKSHEETS

7. Фізичні властивості, характерні для фенолу:
   а) безбарвна кристалічна речовина зі специфічним запахом
   б) оліїста 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

LIVEWORKSHEETS