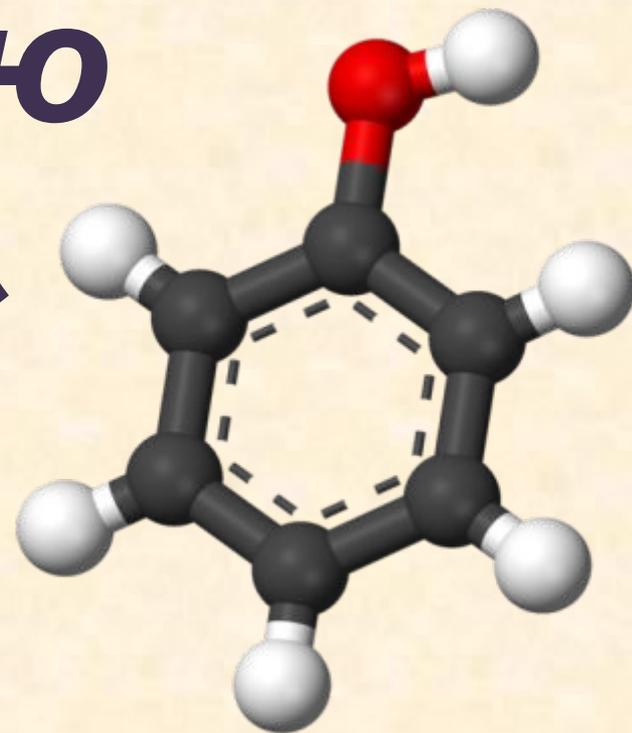


**«Влияние
фенолов
на нас и
окружающую
среду: + и -»**



Химический диктант

Если утверждение правильное, то ставьте +,
если неправильное, то -.

1. Фенолы – это производные спиртов, в молекулах которых есть гидроксильная группа

2. Из фенолов получают фенопласты

3. При нитровании фенола получают тринитропроизводное

4. Фенол является тугоплавким веществом

5. Формула фенола – $C_6H_5NH_2$

6. Фенол при доступе воздуха розовеет

Химический диктант

7. При взаимодействии фенола со щелочами, получаются феноляты

8. Фенол – газообразное вещество, с резким запахом

9. Фенолы – производные аренов

10. Фенол является сильной кислотой

11. В химических свойствах фенол проявляет двойную природу

12. Фенол называют карболовой кислотой

13. Из фенола получают пикриновую кислоту

Химический диктант

14. С фенолом может реагировать формальдегид

15. Фенол не является антисептиком

16. Фенол представляет собой бесцветные кристаллы

17. Радикал C_6H_5 называется этилом

18. При взаимодействии фенола с натрием, получают феноляты

19. Растворимость фенола в воде хорошая

Химический диктант

20. Фенолы с одной гидроксигруппой называются одноатомными

21. Все фенолы имеют бензольное ядро

22. При взаимодействии с бромом, образуется монобромфенол

23. При взаимодействии фенола с хлорным железом, появляется синее окрашивание

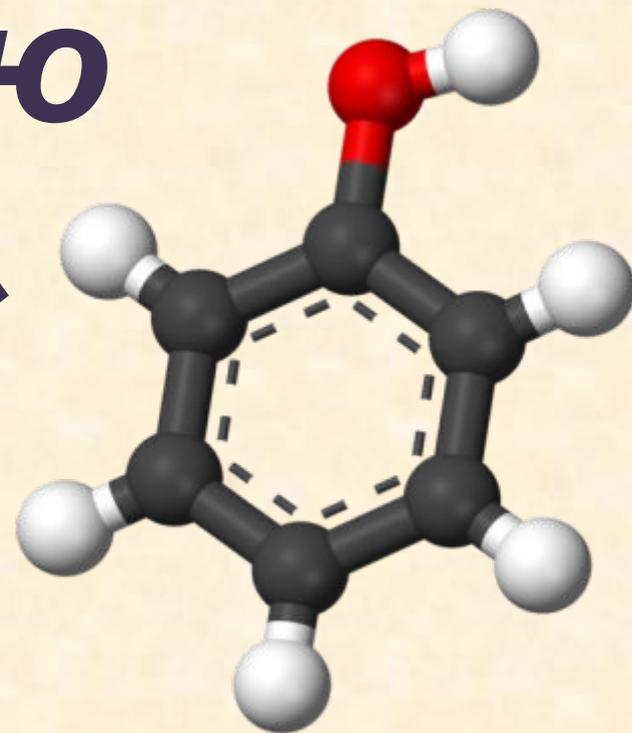
Химический диктант

Правильные ответы:

- | | |
|-------|-------|
| 1. - | 13. + |
| 2. + | 14. + |
| 3. + | 15. - |
| 4. - | 16. + |
| 5. - | 17. - |
| 6. + | 18. + |
| 7. + | 19. - |
| 8. - | 20. + |
| 9. + | 21. + |
| 10. - | 22. - |
| 11. + | 23. + |
| 12. + | |

Оцените себя с помощью критериев оценивания и занесите результаты в оценочные листы!

**«Влияние
фенолов
на нас и
окружающую
среду: + и -»**



Применение фенолов



Фенолы и водный бассейн



Влияние антропогенного фактора

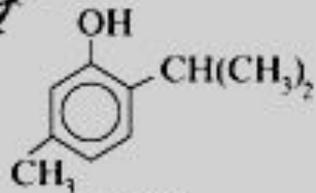
Фенолы и сельское



Фенолы в растениях



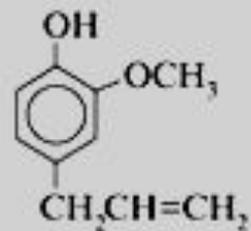
Тимьян



ТИМОЛ
(в масле тимьяна и мяты)



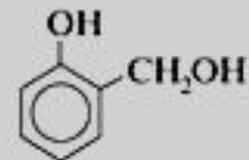
Гвоздика



ЭВГЕНОЛ
(в гвоздичном масле)



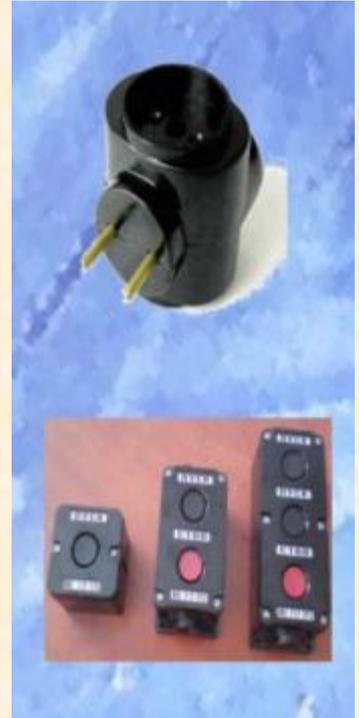
Ива



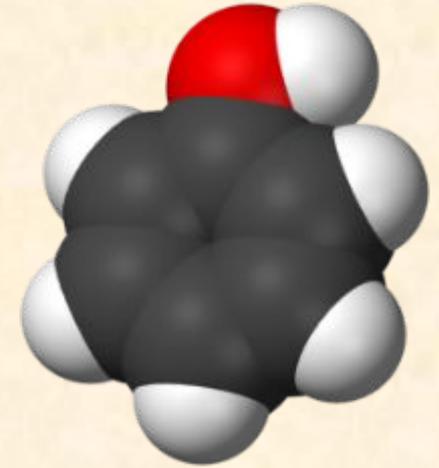
o-гидроксibenзи-
ловый спирт
(из коры тополя и ивы)



Фенолы в производстве



Фенолы в медицине



*Запах карболки был типичным
запахом госпиталей и больниц*

Биологическая роль соединений фенола

Положительная	Отрицательная (токсическое действие)
<ul style="list-style-type: none">· лекарственные препараты (пурген, парацетамол)· антисептики (3-5 % раствор –карболовая кислота)· эфирные масла (обладают сильными бактерицидными и противовирусными свойствами, стимулируют иммунную систему, повышают артериальное давление: - анетол в укропе, фенхеле, анисе - карвакрол и тимол в чабреце - эвгенол в гвоздике, базилике)· Флавоноиды (способствуют удалению радиоактивных элементов из организма)	<ul style="list-style-type: none">· фенолформальдегидные смолы· пестициды, гербициды, инсектициды· загрязнение вод фенольными отходами

Лист самооценки

Название этапа	Баллы			
Проверка домашнего задания	0	1	2	3
Химический диктант	0	1	2	3
Участие в диспуте	0	1	2	3

Критерии оценивания:

Название этапа	Баллы	Критерий
Проверка домашнего задания	0	не сделал(а)
	1	сделал(а) менее 50%
	2	сделал(а) все с небольшими ошибками
	3	сделал(а) полностью без ошибок
Химический диктант	0	нет правильных ответов
	1	менее 10 правильных ответов
	2	10-18 правильных ответов
	3	19-23 правильных ответа
Участие в диспуте	0	не участвовал(а)
	1	участвовал(а) мало, изредка комментировал(а)
	2	выступал(а) или задавал вопросы
	3	и выступал(а) и задавал(а) вопросы

Оценка

Итоговая оценка за урок:

8-9 баллов «5»

6-7 баллов «4»

3-5 баллов «3»

Берегите себя и окружающую среду!

