



# Зелёная ХИМИЯ

Коблова Е. Жаркова А.  
Аваряскина Я. Юшкова Л.  
Туманова А.

10 А



# Что это такое?

- Зелёная химия научное направление в химии, к которому можно отнести любое усовершенствование химических процессов, которое положительно влияет на окружающую среду.



## Откуда появилась?

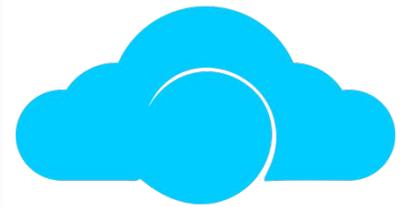
На основании статистических данных создана глобальная стратегическая цель. Она заключается в трансформации химической отрасли в более благоприятную. Данным методом сформирован алгоритм мышления - **зеленая химия**.





# 12 принципов зеленой химии:

1. Перед переработкой остатков, предотвратить потери.
2. Отбор обязан производиться с учетом полной переработки материала.
3. Должен производиться с учетом некоторых факторов вещества и воздействия на флору и фауну.
4. Должен уменьшиться уровень токсичности.



*alifbo.com*





# 12 принципов зеленой химии:

5. Используемые реагенты, растворители и разделяющие агенты должны быть безвредными.
6. Должно производиться при температуре внешней среды и давлении.
7. Выгода заключается в возобновлении исходного и расходуемого материалов.
8. Исключить или минимизировать промежуточные продукты.





# 12 принципов зеленой химии:

9. Каталитические процессы в приоритете.

10. Конечный результат химического продукта не оставляет след на внешней среде.

11. Отслеживать создание опасных товаров.

12. Процесс отбора веществ и их форм в производстве проводиться так, чтобы уровень небезопасности равнялся нулю.





## ИТОГ.

Зеленая химия помогает решить проблему загрязнения Земли, находит пути решения многих экологических проблем. Она по-настоящему важна для окружающего мира.

