



Конструирование «зеленых» материалов (Green materials design)

LARANA COMPANY

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел
"Параметры".

Подготовили студентки 2 курса 1 группы Полякова Карина, Матвеева Екатерина, Климова Ксения, Мацкевич Анна и Тихонова Эльвира



12 PRINCIPLES OF GREEN CHEMISTRY



PREVENT WASTE



ATOM ECONOMY



LESS HAZARDOUS CHEMICAL
SYNTHESES



DESIGNING SAFER
CHEMICALS



SAFER SOLVENTS AND
AUXILIARIES



DESIGN FOR ENERGY
EFFICIENT



USE OF RENEWABLE
FEEDSTOCKS



REDUCE DERIVATIVES



CATALISYS



DESIGN FOR DEGRADATION



REAL – TIME ANALYSIS FOR
POLLUTION PREVENTION



INHERENTLY SAFER CHEMISTRY
FOR ACCIDENT PREVENTION

Суть нашего принципа, в том, чтобы производимые химические продукты выбирались таким образом, чтобы сохранялась их функциональная эффективность при снижении токсичности.



Совсем недавно ввели модную тенденцию на экологию и повсеместное внедрение зеленой химии.





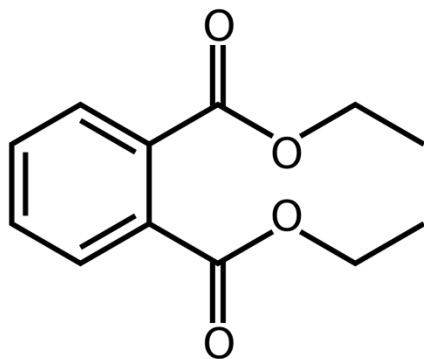
катализаторы на основе
ионов и соединений
тяжелых металлов:
свинца, меди, хрома,
палладия



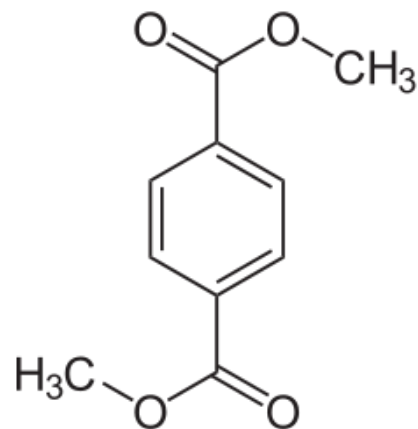
катализаторы на основе
ионов и соединений
кальция, магния и др.

Также примером может служить замена биоцидов для морских противообрастающих красок, используемых в судостроении и морских сооружений на основе токсичных органических соединений олова и ртути на экологичный и биоразлагаемый биоцид SEA-NINE.





диэтилфталат

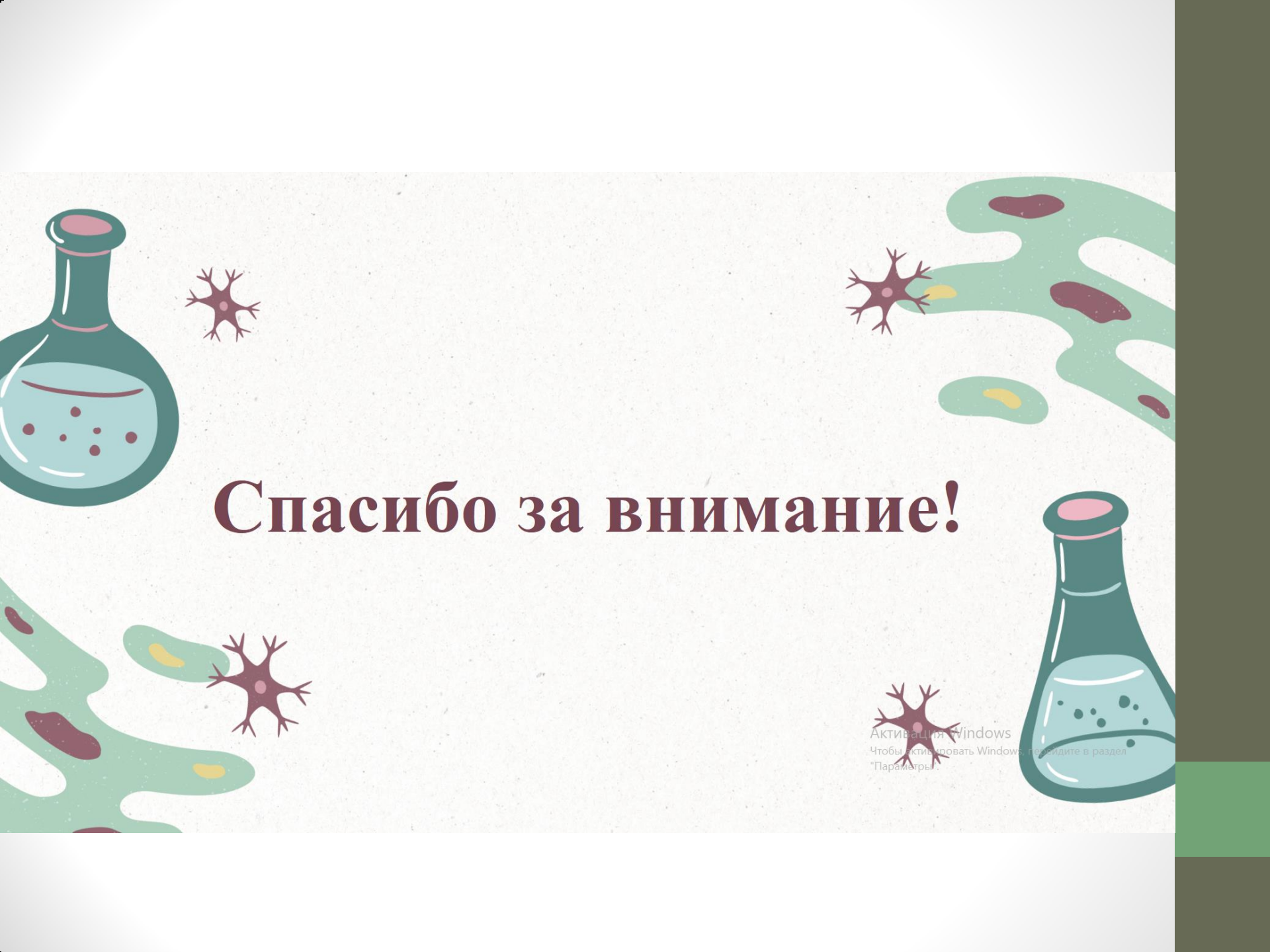


диметилтерефталат

Медицина тоже стремится к зеленым видам лекарств. Подход основан на уменьшении стойкости и воздействия лекарственных средств на окружающую среду и заключается в замене негативно влияющих веществ на вещества с более экологичным профилем.







Спасибо за внимание!

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел
"Параметры".