

Практическое занятие №3.
Загрязнение окружающей среды
Задание 1-8 выполните в рабочей тетради

Задание 1. Разделите данные источники загрязнения на две группы.

Естественные	Искусственные

Промышленность, землетрясения, сельское хозяйство, деятельность вулканов, транспорт, отопление, ураганы, выделение бактерий.

Задание 2. Разделите данные загрязнения на три группы (типа).

Физическое	Химическое	Биологическое

Генно-инженерное, диоксины, шумовое, вибрационное, тяжелые металлы, аэрозоли, радиоактивное, (радиационное), пестициды, электромагнитное, биотическое (биогенное), тепловое, световое.

Задание 3. Закончите определения. Выберите слова из правой колонки

1. Вещества, которые искусственно получены человеком и не встречаются в природе, это _____	Канцерогены, ксенобиотики, диоксины.
--	--------------------------------------

2. Группа органических веществ, являющихся самыми сильными из всех известных ядов, - это _____
3. Вещества, вызывающие онкологические (раковые) заболевания, - это _____

Задание 4. Разделите приведенные химические элементы, загрязняющие почву, на три класса опасности.

Первый класс опасности	Второй класс опасности	Третий класс опасности

Мышьяк, ртуть, марганец, барий, кадмий, свинец, молибден, хром, ванадий, селен, фтор, стронций, никель, вольфрам, цинк, бор, бенз(о)пирен, медь, сурьма, кобальт.

Задание 5. Разделите химические загрязнители на две группы.

Ксенобиотики	Природные вещества

Пестициды, сероводород, диоксины, метан, бенз(о)пирен, сера, нефть, керосин, бензин, мазут, фосфаты, удобрения, поваренная соль, биогаз.

Задание 6. Расположите химические загрязнители в порядке их убывающей токсичности.
Sb, Cr, Se, Al, Be, Cu, Cd, As, Ba, Ag, Mn, Hg, Pb, Fe, Ni, Zn, Ti.

Задание 7. Разделите загрязнители на две группы.

Химические загрязнители	Биологические загрязнители

Бактерии, ядохимикаты, плесневые грибы, бенз(о)пирен, вирусы, диоксины, ксенобиотики, микробные яды, туберкулезная палочка

Задание 8. Распределите основные загрязнители городской среды по видам.

Загрязнители атмосферного воздуха	Загрязнители почвы	Загрязнители питьевой воды	Загрязнители близлежащих водоемов

Угарный газ, сажа, соединения свинца, мелкие взвешенные частицы дорожного полотна, диоксины, нефть, и продукты ее переработки, бытовая пыль, нитраты и другие удобрения, пестициды, детергенты, фенолы, асбест, сера, разрушающиеся покрытия старых стен зданий, аммиак, сероводород, хлор, хлорпроизводные органических соединений, соединения тяжелых металлов, мелкодисперсная резиновая пыль, бенз(о)пирен, бытовой мусор, сточные воды