

Рассмотрите таблицу «Химическое загрязнение гидросферы в результате человеческой деятельности». Степень токсичности вещества дана в баллах, где 0 — отсутствие токсичного эффекта, а 4 — максимальная степень токсичности.

Вещество	Планктон	Ракообразные	Моллюски	Рыбы
Цинк	1	2	2	2
Свинец	0	1	1	3
Ртуть	4	3	3	3
Кадмий	0	2	2	4
Хлор	0	3	2	3
Цианид	0	3	2	4

Какая группа организмов из представленных в таблице в наибольшей степени подвержена токсичному действию химических веществ? С чем это связано?

Известно, что указанный в таблице цианид нарушает работу электрон-транспортной цепи митохондрий. Поэтому кислород как конечный акцептор электронов перестает усваиваться клеткой. Исходя из этого, объясните, почему у животных, отравленным цианидом, венозная кровь будет иметь алый цвет, а не вишнёвый.