

Задача 7 (10 баллов). Серебряная косметика

В последние годы увеличивается популярность косметических средств (кремов, тоников, лосьонов и пр.) с наночастицами серебра или ионами серебра. Производители в своей рекламе не пишут, в чем же преимущество их продукции.

1. Предложите механизм/механизмы положительного действия любого косметического средства с наночастицами или ионами серебра на кожу (2 балла).
2. В чем может быть преимущество по сравнению с лечебным кремом (2 балла)?
3. Какие возможные побочные действия возможны у косметики с наночастицами/ионами серебра (2 балла)?
4. Какие тесты для проверки возможных отрицательных эффектов такой косметики должны проводить производители (2 балла)?
5. Кроме косметики серебряные частицы и ионы серебра используются в фильтрах для очистки воды. Для чего? (1 балл)
6. Почему пить воду, очищенную в фильтре с серебром, хорошо, а постоянно пить воду, содержащую ионы или наночастицы серебра, плохо для здоровья (1 балл)?