

Неделя наук. "Удивительный мир в капле воды, или можно ли пить воду из лужи?" лабораторная - расследование.

28 апреля учащимися 8-9 классов была проведена лабораторная работа «Удивительный мир в капле воды, или можно ли пить воду из лужи?». Целью данной работы было исследование капли воды из лужи, оставшейся после дождя и изучение многообразия простейших организмов и других её обитателей.

После прошедшего дождя ребята сделали забор воды из дождевой лужи на асфальте возле школы и исследовали её под микроскопом, изготовив самостоятельно микропрепарат. Затем под микроскопом детально изучили отдельных представителей простейших организмов, которых удалось обнаружить в этой капле.

Несмотря на то, что на улице было прохладно, в воде активно передвигались эвглена зелёная, инфузория-туфелька, вольвоксе и едва заметная амёба. Эти организмы достаточно хорошо видны в световой микроскоп.

Но нужно отметить, что в луже кроме этих, не приносящих никакой вред здоровью человека обитателей, встречается масса болезнетворных бактерий, которых разглядеть в школьный микроскоп проблематично, так как они имеют микроскопические размеры. Эти существа способны вызвать различные заболевания у человека, например, дифтерию, кишечные колики, брюшной тиф, холеру. Пробегая мимо лужи, собака, кошка, или птицы могли в ней оставить отходы своей жизнедеятельности, в которых могут скрываться яйца различных паразитических червей, вызывающих у человека гельминтозы. Или попив из неё, оставить слюну с возбудителем бешенства! В конце концов, в эту лужу, также проходя мимо, мог плюнуть не совсем культурный человек, заражённый гриппом, ангиной и т.д., или просто бросить с заражённой слюной окурочек от сигареты!

Поэтому на поставленный ранее вопрос: «Можно ли пить воду из лужи?» можно дать однозначный ответ: **НЕТ!**

Учащиеся сделали вывод, что данная тема актуальна всегда, в связи с тем, что не все люди соблюдают элементарные правила личной гигиены рук и могут запросто помыть руки из лужи.

Каждый должен убедиться на собственной практике, что чистые руки имеет тот, кто хочет быть здоровым!



