

Виртуальная экскурсия «Как очищают сточные воды?»

Наши дети настоящие «почемучки». Их «почему» и «зачем» нет предела. Их интересует, почему снег хрустит, почему его есть нельзя, он же белый и чистый.

А когда мы растопили снег и после фильтрации увидели, сколько в нём грязных веществ, детей заинтересовал вопрос: «Как и где чистят воду из наших домов?»

И тогда мы решили провести для них экскурсию на очистные сооружения. Но так как это вредное производство, то сделать мы её решили виртуальной.

Папа Маши П., Анатолий Леонидович, помог нам, воспитателям групп «Почемучки» и «Радуга», организовать экскурсию на канализационные очистные сооружения города Братска.

Мы посмотрели весь процесс очистки сточных вод, рассказали обо всем нашим детям.

Увиденным делимся с вами.

Весь процесс очистки сточных вод проходит 7 этапов.

На первом этапе удаляются крупные примеси, которые не растворяются в воде.



Сточная вода попадает на очистные сооружения. Такие решетки задерживают крупный мусор.



Мусор собирается и вывозится на свалку. По трубам вода поступает в отстойники.

На втором этапе происходит удаление из воды песка в специальных «песколовках».

Затем вода попадает в первичные отстойники, где происходит удаление из воды взвешенных веществ (сырого осадка).

После этого вода поступает в аэротенки, где происходит биологическая очистка. Здесь в работу включаются микроорганизмы и бактерии, которые поедают микрочастицы и жировые примеси.

Пройдя биологическую очистку и отстаивание во вторичных отстойниках, из воды снова происходит удаление сырого осадка.



Аэротенки и отстойники для биологической очистки воды и удаления сырого осадка.

Затем вода поступает в отстойники для её обеззараживания и насыщения кислородом. И только после этого воду сбрасывают в реку Вихоревку.



Хлораторная. В отстойниках происходит обеззараживание и насыщение кислородом воды.



Вот и вы побывали на экскурсии и узнали об очистке сточных вод в нашем городе. Надеюсь, вам понравилось.

**Подготовили: Мирошкина Г.Н, Балащенко Л.Н.,
воспитатели группы «Почемучки»**