

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
Варнавинская централизованная библиотечная система
Варнавинская центральная детская библиотека имени А.А.Сизова

Внимание !

Опасность!

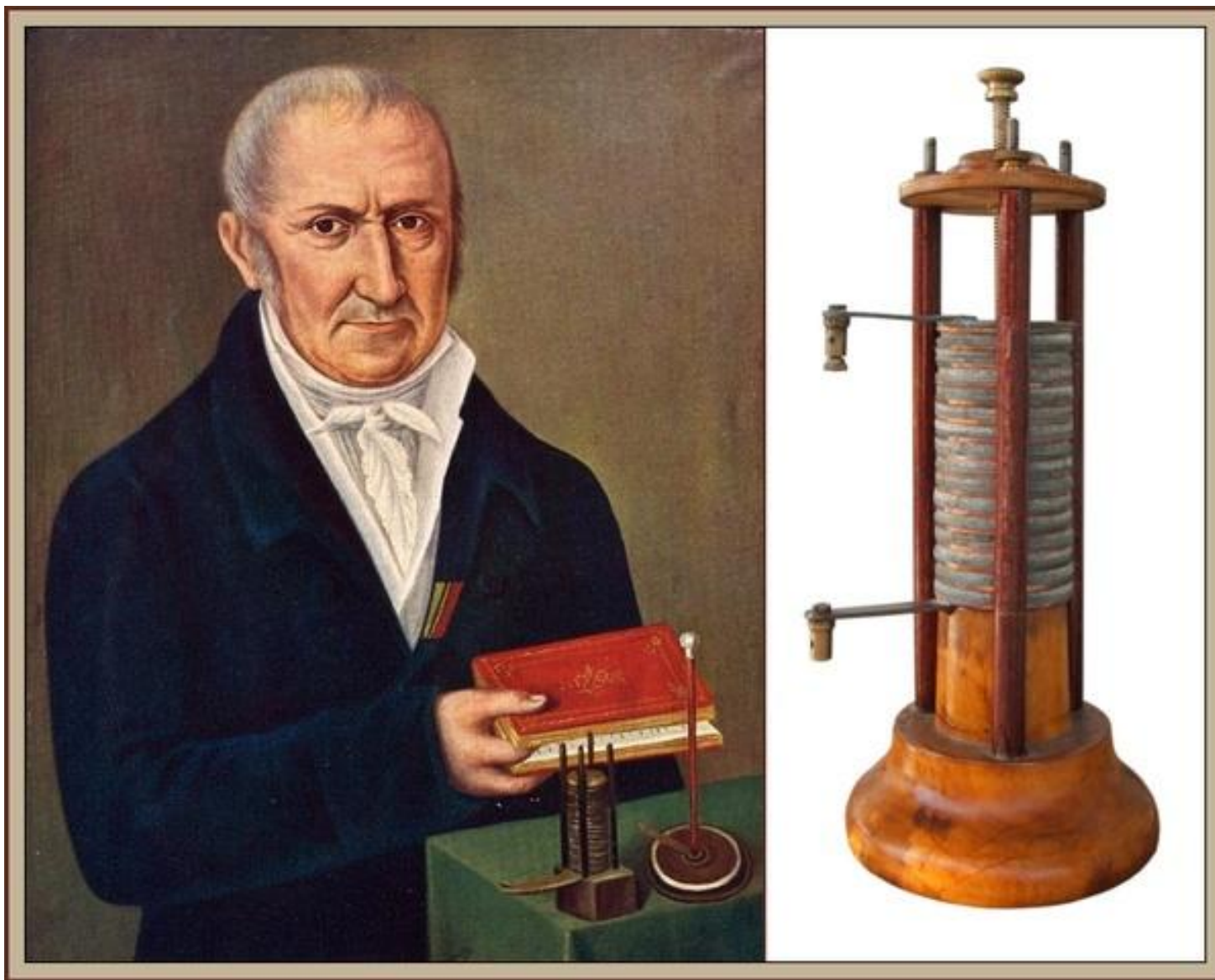
Батарейка!



Экологический онлайн-урок

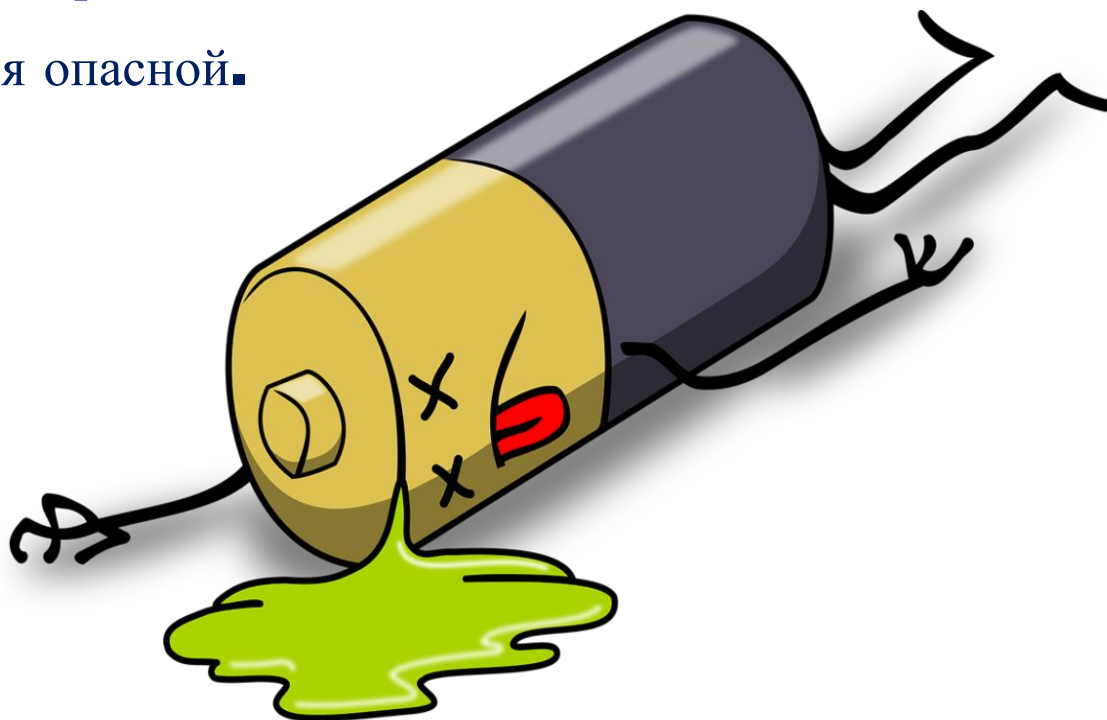
Батарейки повсеместно присутствуют в жизни современного человека. Телефоны, детские игрушки, пульты управления, часы, различные электронные устройства и многое другое не работает без источников автономного питания.





Первая батарея была создана Алессандро Вольтом
в **1778** году.

Такая маленькая и такая полезная вещь
батарейка! При правильном
использовании она представляет собой
относительно безопасные элементы
питания. Но когда батарейка перестает
быть нужной, она становится опасной.



Почему батарейки опасны для окружающей среды и человека?



В составе одной батарейки может быть до

10 токсичных химических элементов:

магний, ртуть, олово, свинец, никель, цинк, кадмий, которые способны в организме вызывать болезни. Цинк, марганец, кадмий, никель попадают в окружающую среду, когда разрушается металлическое покрытие батарейки.

Отправляясь на свалку с остальным мусором, батарейки начинают ржаветь, целостность их корпуса нарушается и содержимое источников питания проникает глубоко в почву, проникая и в грунтовые воды.

Если сжигать батарейки, это становится ещё опаснее. Действие едкого дыма и

вредных

веществ,

выделяемых

при сгорании,

очень вредно!

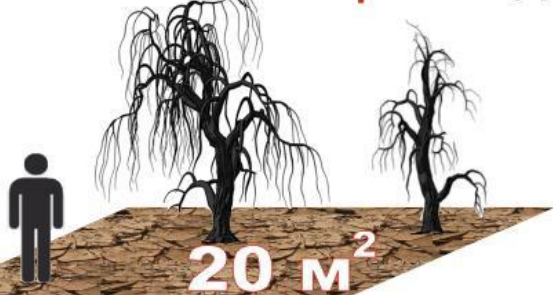




Одна пальчиковая батарейка,
выброшенная в
мусорное ведро,



загрязняет
тяжёлыми металлами
20 м² грунта
или **400 литров** воды!



Через почву
тяжёлые металлы
попадают в **нашу** еду .

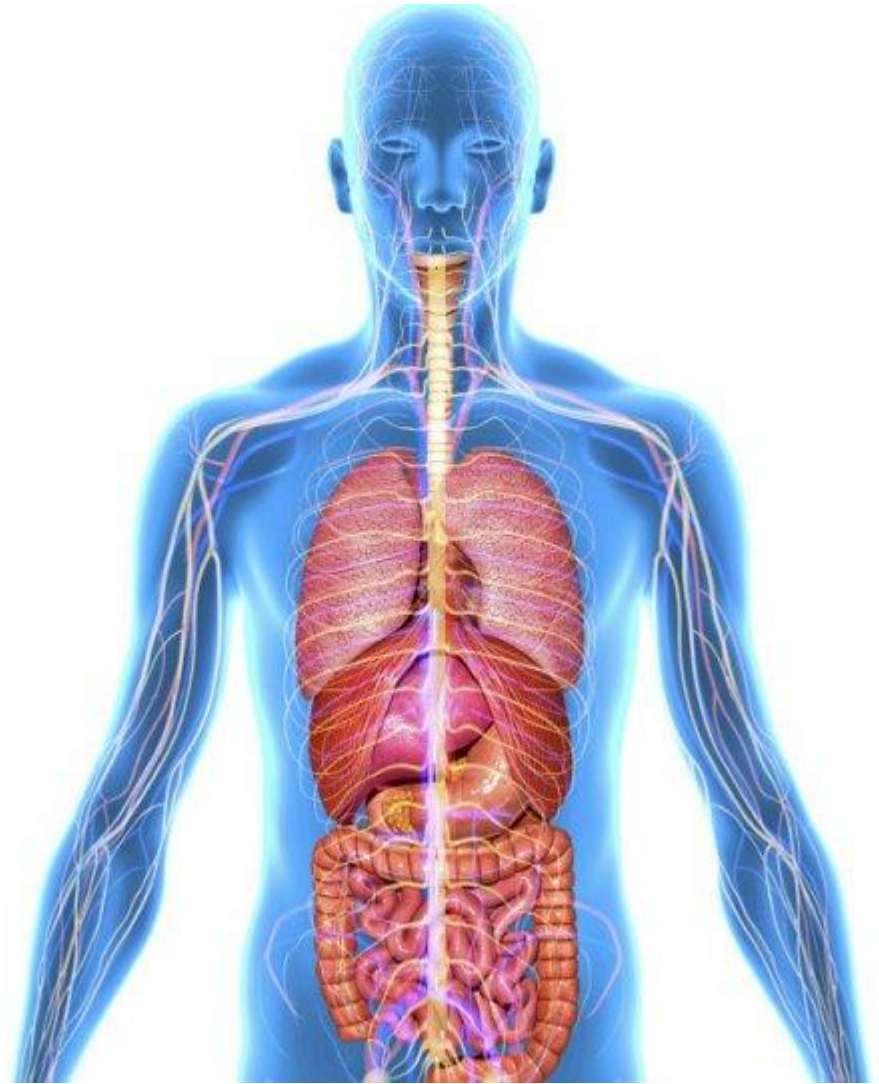
Из грунтовых вод тяжелые металлы могут попасть в реки и озера, а оттуда водопровод. Один из самых опасных металлов – ртуть, может попасть в организм человека как из воды, так и при употреблении в пищу продуктов, приготовленных из отравленных растений или животных. Ртуть имеет свойство накапливаться в тканях живых организмов.

Ртуть - поражает нервную систему,
печень, почки, желудок.

Свинец - поражает печень, почки,
нервную систему и костные ткани.

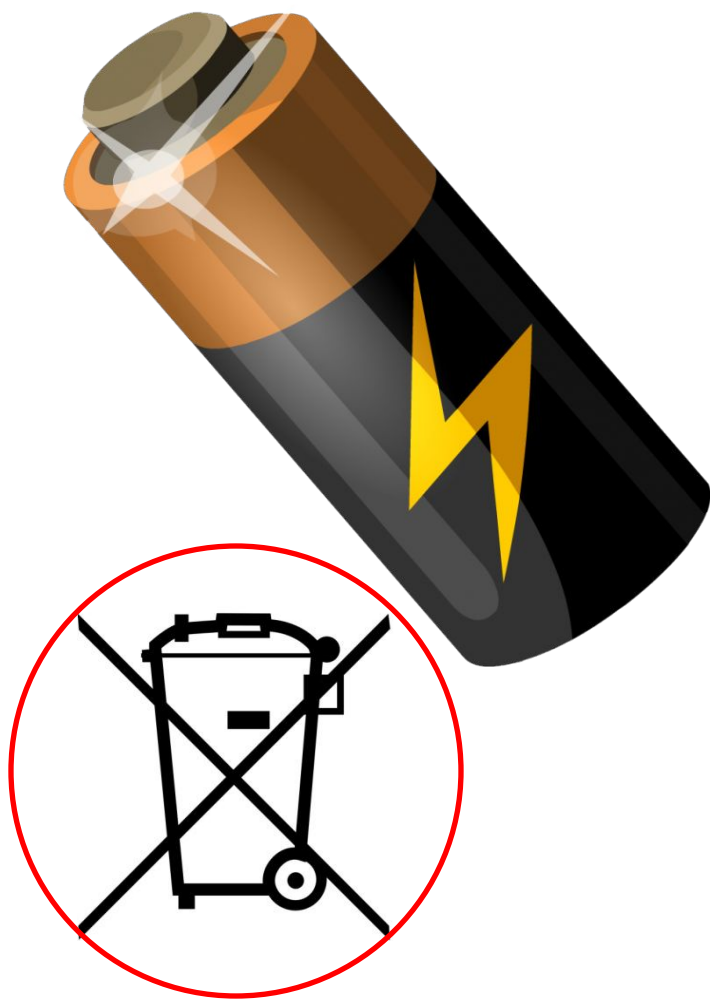
Никель и цинк - поражают кишечник
печень, головной мозг.

Кадмий - вредит лёгким и почкам.



Разрушаясь, батарейки отравляют все вокруг: воду, почву, воздух, а с ними под удар попадают растения и животные.





Обратите внимание на батарейку – на ней нарисован небольшой значок с перечеркнутым контейнером на упаковке. Он означает, что батарейки нельзя утилизировать как обычный мусор!

Каждый год в мире выбрасывается более **450** тысяч тонн батареек. Если построить из них колонну, её длина составит расстояние от Земли до Луны и обратно!



Что же делать с отслужившими батарейками?

Нужно постараться, чтобы в природу или в мусорный контейнер не попадали батарейки. Необходимо сдавать батарейки в специальный пункт приема, которых в нашей стране становится все больше. Кроме того, существуют специальные контейнеры для сбора батареек.



Батарейки нужно обязательно сдавать в переработку, ведь **98%** начинки батареек после переплавки можно снова использовать.



Перерабатывая батарейки, мы получаем ценные ресурсы и бережем нашу планету!

Мы, люди, считаем себя самыми
умными обитателями планеты.
Все мы хотим пить чистую воду
и дышать свежим воздухом!
Во всем мире отработанные
батарейки собирают и
утилизируют отдельно от мусора.
Давайте и мы будем поступать
цивилизованно!





**Спасибо
за просмотр!**