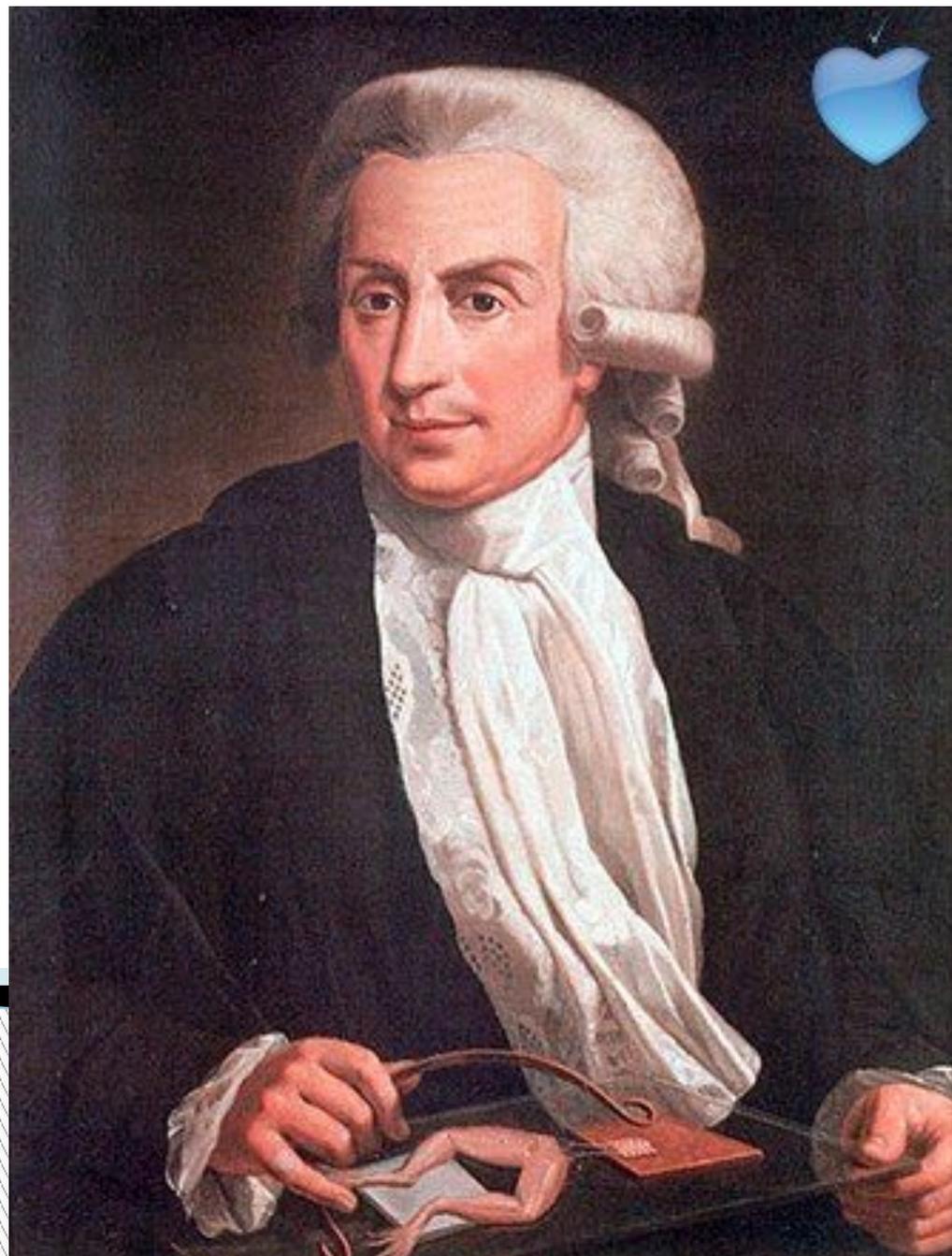


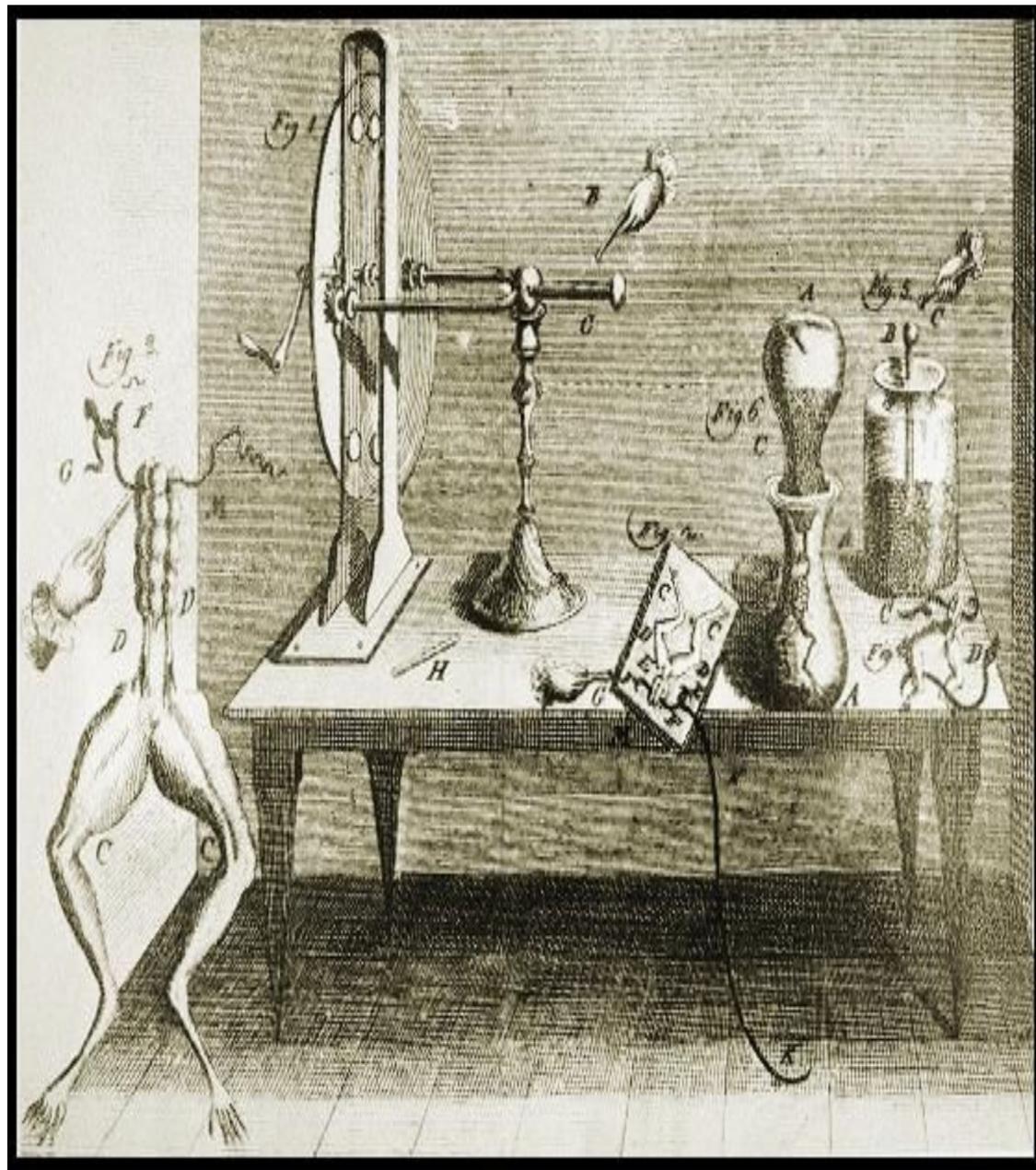
Луиджи Гальвани

1787-1796

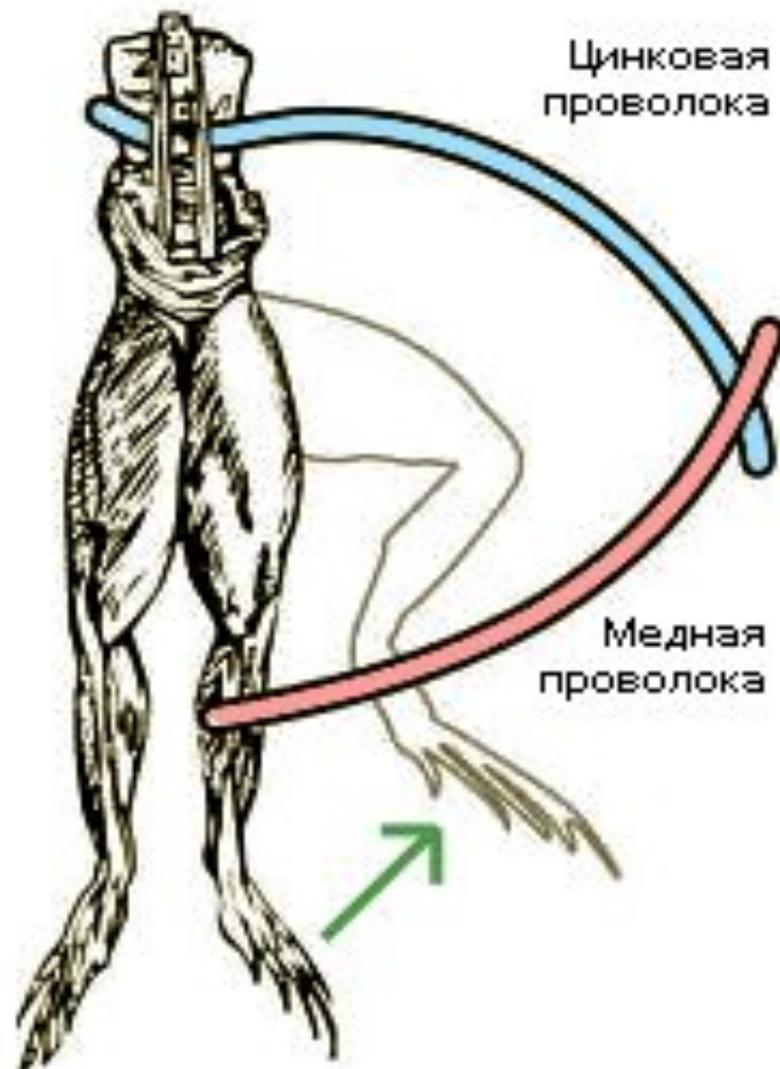
Итальянский физик,
анатом и физиолог.
Один из создателей
учения об
электричестве.
Выявил наличие
электрических
явлений в тканях
ЖИВОТНЫХ



Гальвани наблюдал явление, которое было известно многим еще до него; оно заключалось в том, что если ножной нерв мертвой лягушки возбудить искрой от электростатической машины, то начинала сокращаться вся лапка. Но однажды Гальвани заметил, что лапка пришла в движение, когда с нервом лапки соприкасался стальной скальпель.

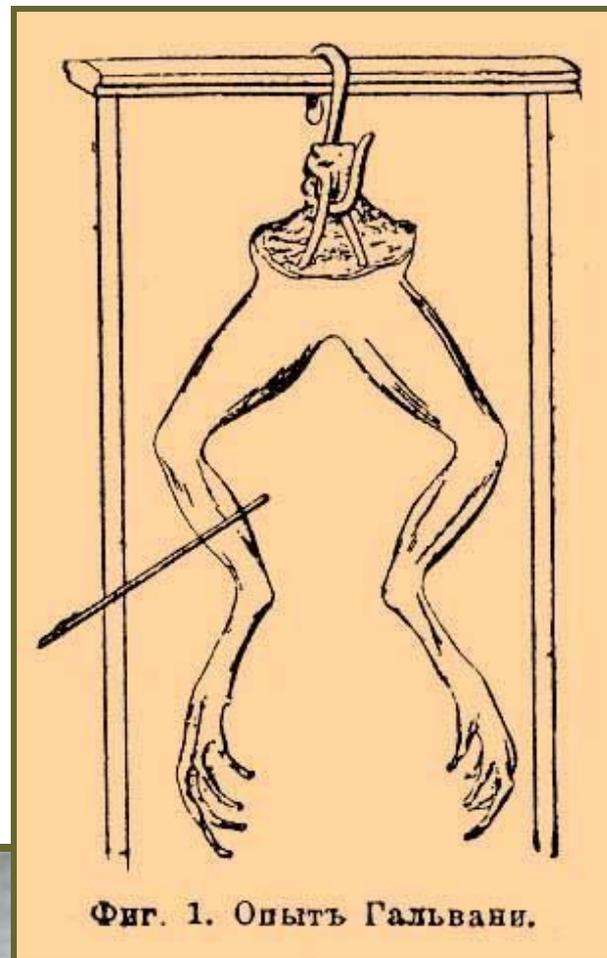


- Удивительнее всего было то что между электростатической машиной и скальпелем не было никакого контакта. Это поразительное открытие заставило Гальвани поставить ряд опытов для обнаружения причины электрического опыта



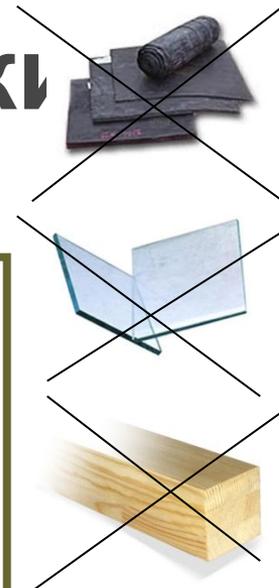
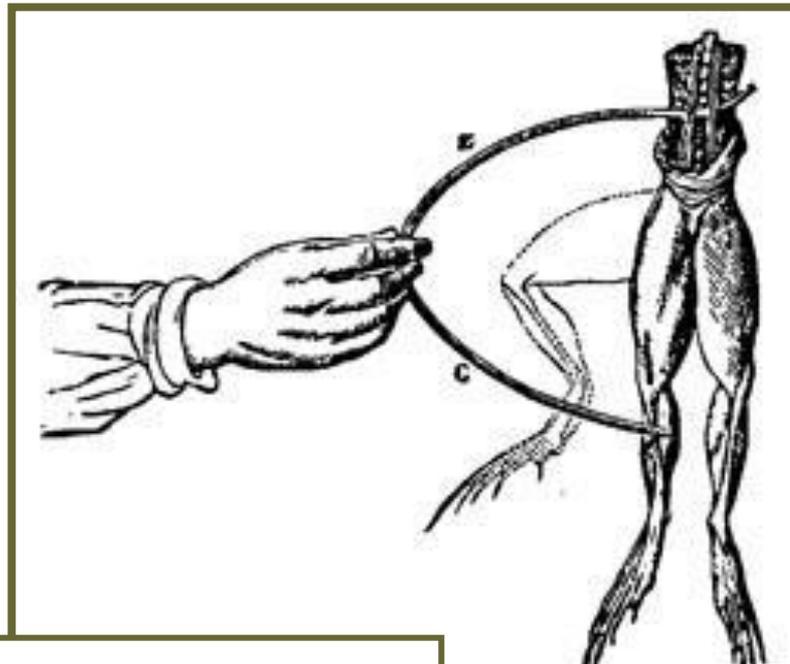
Молния не нужна...

- Один из экспериментов был поставлен Гальвани с целью выяснить, вызывает ли такие же движения в лапке электричество молнии. Для этого Гальвани подвесил на латунных крючках несколько лягушачьих лапок в окне, закрытом железной решеткой. И он нашел, в противоположность своим ожиданиям, что сокращения происходят в любое время, вне всякой погоды. Присутствие рядом электростатической машины или другого источника электричества оказалось ненужным

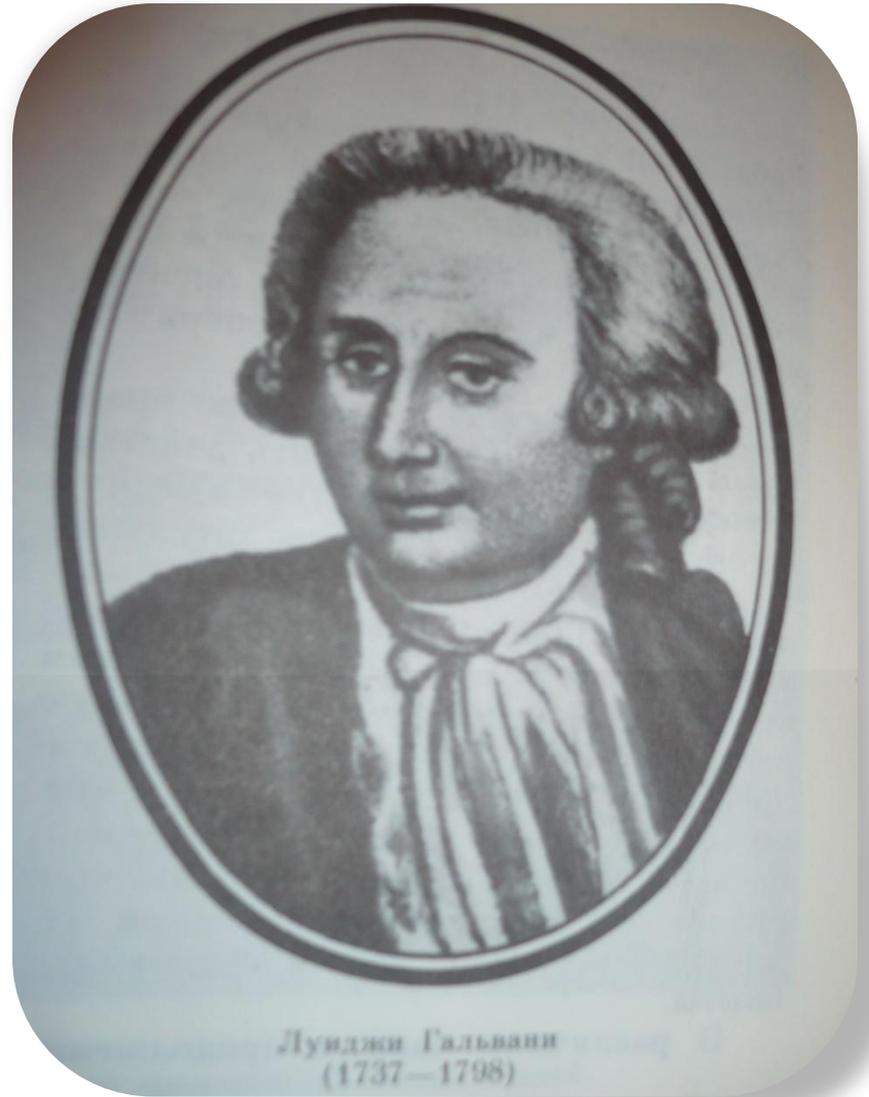


Металлы электропроводники

- Гальвани установил далее, что вместо железа и латуни можно использовать любые два разнородных металла, причем комбинация меди и цинка вызывала явление в наиболее отчетливом виде. Стекло, резина, камень, сухое дерево вообще не давали никакого эффекта.



- Где же появился ток-только в тканях лягушки, только в разнородных металлах или же в комбинации металлов и тканей? К сожалению, Гальвани пришел к неправильному заключению. Это было не такой уж большой бедой если бы Гальвани признал свою неправоту, после того как появились многочисленные доказательства неправильности его точки зрения.
- Это и помешало Гальвани сделать его самое большое открытие в жизни.



Алессандро Вольта

- Позже это открытие совершил другой итальянский ученый Алессандро Вольта (1745-1827). Он закрыл открытие Гальвани.

