

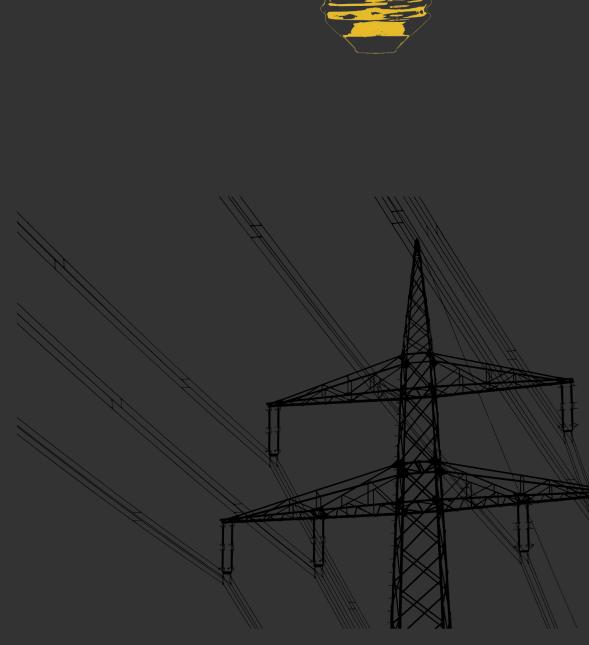
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ TOKB



CРЕДАХ

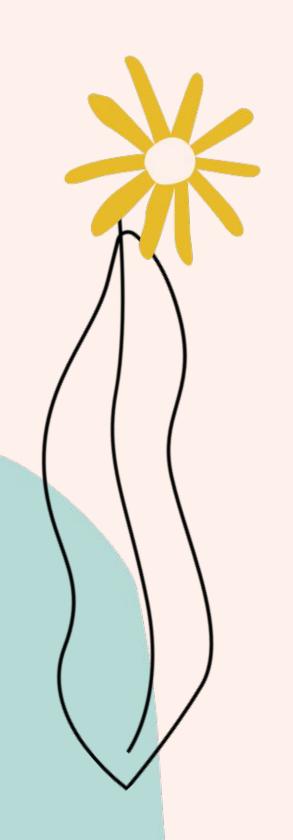
Выполняла ученица 10 "Б" класса : Богднова Софья





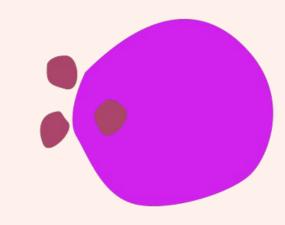
#### Электрический ток в различных средах

out of the state o				
Среда	Носители зарядов	Причины возникновения зарядов	Зависимость сопротивления от t <sup>0</sup> и других факторов	Применение
Металлы	Свободные электроны	Слабая связь между валентными электронами на внешних орбитах атомов	С повышением <b>t</b> <sup>0</sup> сопротивление растет	Проводники электрического тока
Полупро- водники	Электроны и вакансии электронов- «дырки»	Разрывается ковалентная связь и электроны становятся свободными, а на его месте остается вакансия «дырка»	С повышением t <sup>0</sup> сопротивление уменьшается. Проводимость зависит от наличия примесей (донорные и акцепторные).	Термо-,фоторезисторы Приборы с использованием <i>р-и</i> перехода: диоды, транзисторы, микросхемы
Растворы или расплавы электроли тов	Положитель- ные и отрицатель- ные ионы	Электролитическая диссоциация	Интенсивность диссоциации зависит от: -температуры -концентрации -рода раствора	Гальваностегия Гальванопластика Очистка металлов
Газы	Положитель ные ионы и электроны	Виды ионизации: -Термическая -Фотоионизация -Ионизация электронным ударом	Степень ионизации растет С увеличением температуры При облучении ультрофиалетом или рентгеном От давления(тлеющий)	Виды разрядов: Искровой (молния) Коронный(потери при пер. электроэнергии) Дуговой (сварка) Тлеющий (неоновые лампы)
Вакуум	Электроны	Термоэлектронная эмиссия	Сила тока зависит от: -напряжения -температуры	Вакуумный диод Вакуумный триод Электронно-лучевая трубка

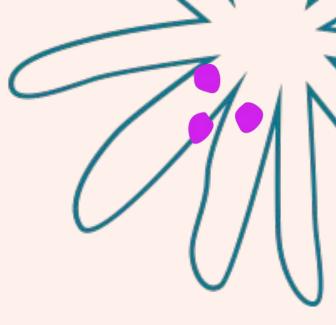


# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ В ПЯТИ РАЗНЫХ ВИДАХ СРЕДЫ:

- 1. Металлы.
- 2. Вакуум.
- 3. Полупроводники.
- 4. Жидкости.
- 5. Газы.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В МЕТАЛЛАХ

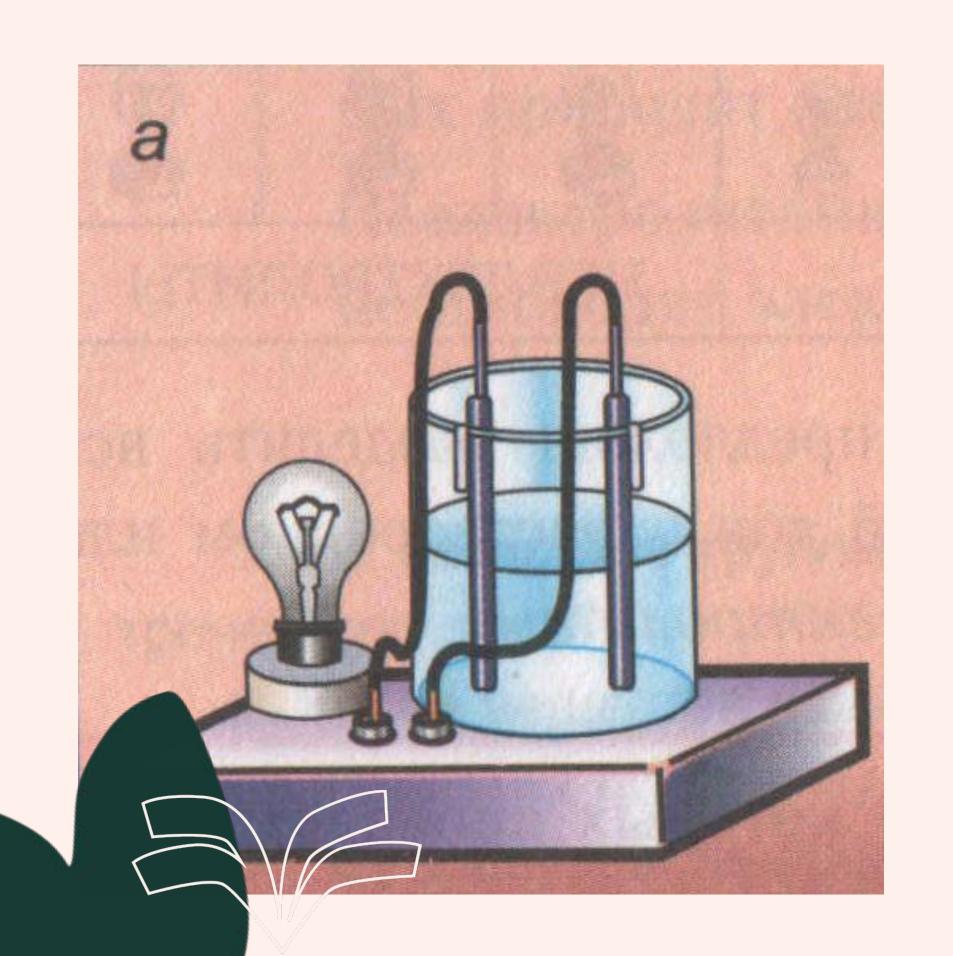


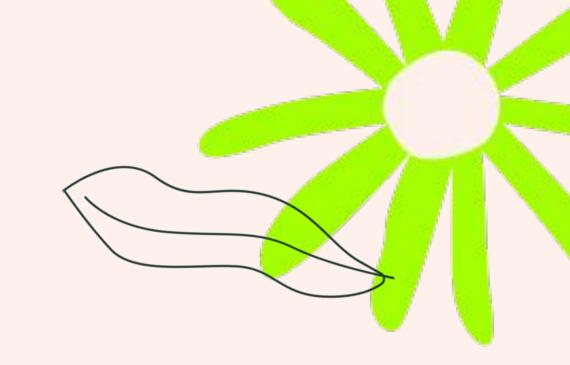




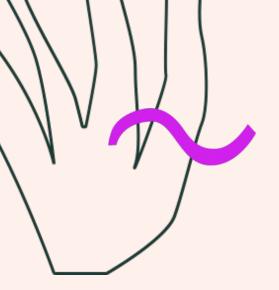
# Электрический ток в вакуумной среде



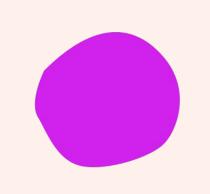


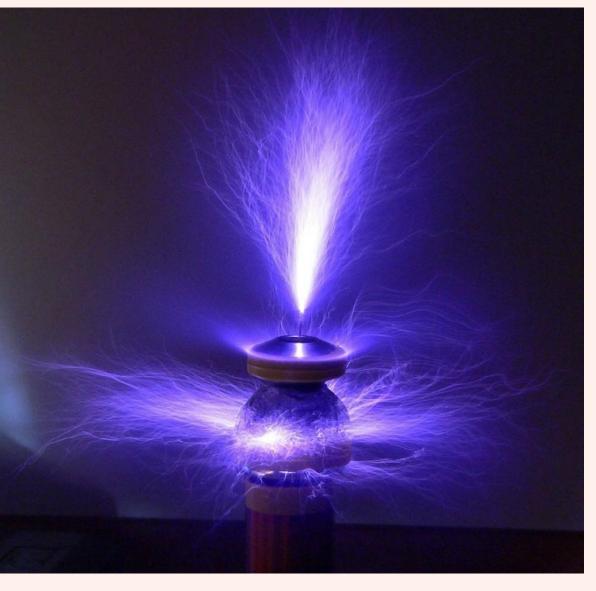


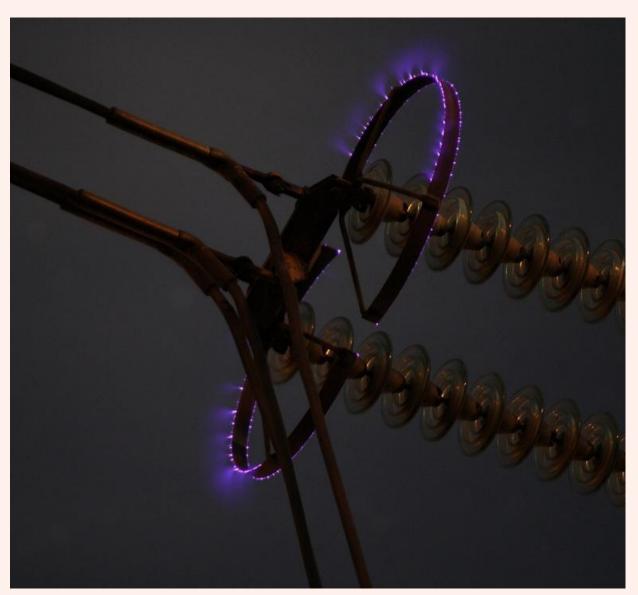
# Электрический ток в жидкостях



### Электрический ток в различных средах: газы







газы

3 типа

носителей

зарядов

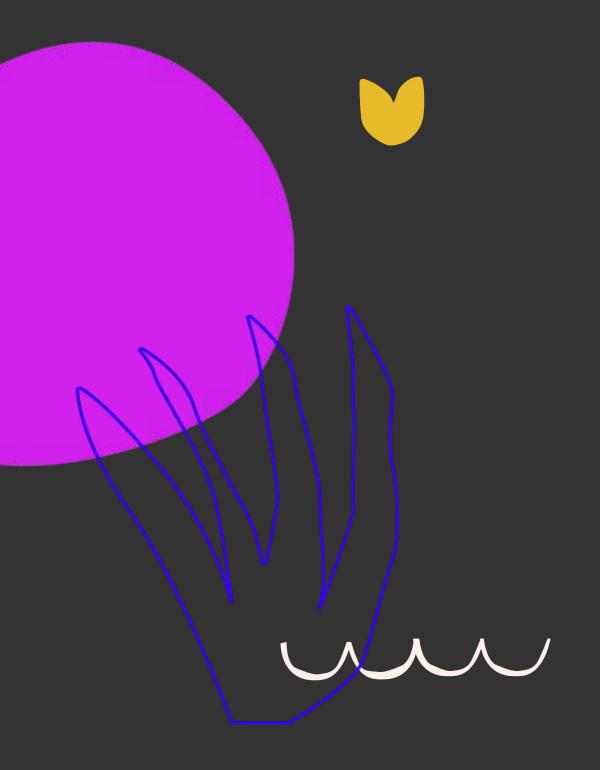
положительны

е ионы;

отрицательные

ионы;

электроны.



#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

