**23.04.2020 ФИЗИКА**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

Задания выполнять в этот же день в этом файле и отправлять по электронной почте [**ilchik57@mail.ru**](mailto:ilchik57@mail.ru). Если нет компьютера, то задания выполнять в тетради, а фотографию работы высылать. Не забудьте подписать работу!

# *Тема:* Электрический ток в жидкостях

# *Цели урока:* выяснить, что представляют собой электролиты; какой проводимостью обладают электролиты; что такое электролиз, где он применяется.

# *Задания:*

# Посмотрите видео на YouTub https://vk.com/video-76061116\_456239379

# Не забывайте!

*Электрическим током* называется упорядоченное движение зарядов.

*Условия, необходимые для существования электрического тока:*

* наличие свободных зарядов;
* электрическое поле, заставляющее свободные заряды двигаться упорядоченно (создается источником тока);
* замкнутая электрическая цепь.

1. **Дайте ответы на вопросы:**

* Заполните таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Жидкости | | |
| Диэлектрики | Проводники | Полупроводники |
|  |  |  |

* Какой процесс называется электролитической диссоциацией?
* Что показывает степень диссоциации?
* От чего зависит степень диссоциации?
* Как изменяется ток в электролитах при повышении температуры?
* Как зависит сопротивление электролитов от температуры?
* Что такое рекомбинация?
* Как называется проводимость в водных растворах или расплавах, почему?
* Существует ли электронная проводимость жидкостей?
* Что такое электролиз?
* Где применяется электролиз?
* Запишите закон электролиза. Что означает каждая буква в законе?

**Решите задачу:**

Какая масса вещества осядет на электроде за 5 минут, если сила тока в цепи 2 А, а электрохимический эквивалент этого вещества равен

3,4 ·10-7кг/Кл? (Не забывайте о СИ)