## Электрический ток в воде.

*Структура плана работы:*

*1.Цель. Что хотим узнать?*

узнать, зависимости температуры электрического тока в воде неграмотная формулировка!

*2.Характер работы*

Экспериментальное исследование.

*3.Объект исследования*

Электрический ток в воде

*4. Предмет исследования*

Зависимость характеристик тока от температуры воды

*5.Зачем это нужно?*

Выявить, как изменятся электрический ток под действием температуры. Зачем?

*6.Гипотеза исследования*

Предполагается, что в результате исследования уменьшиться сопротивление Сопротивление не может измениться в результате исследования! Оно меняется при изменении температуры.

*7. Методика.*

*• Оборудование.*

Стеклянная колба? , два металлических электрода, амперметр и источник постоянного тока.

*материалы*

Вода, соль поваренная.

*• Ход работы.*

*\* Что нужно делать ?*

1) Колбу мы заполним раствором поваренной соли в воде (концентрация раствора, его приготовление).

2) Поместим в этот раствор два электрода прямоугольной формы (электроды из какого материала и каких размеров?).

3) Электроды подключим к источнику постоянного тока через амперметр (какие нужны источник тока и амперметр?).

На электрическое сопротивление электролита влияет температура. При ее увеличении снижается вязкость жидкости и тяжелые и неповоротливые (???) ионы начинают двигаться быстрее. Соответственно сопротивление уменьшается. Это объяснение на уровне начальной школы!