Приложение к уроку №34

 **Наблюдение явления диффузии**

*Цель:* выяснить*,* как протекает явление диффузии; чем объясняется; от каких факторов зависит скорость протекания диффузии.

*Приборы и материалы*: пробирка с ватой, смоченной спиртом, пробирка с кристалликами перманганата калия, пробирка с водой, 2 стакана, лист бумаги, горячая вода и холодная вода

*Порядок выполнения работы:*

1.Откройте на короткое время пробирку с ватой, смоченной спиртом. Что вы почувствовали? Как можно объяснить распространение запаха спирта с точки зрения молекулярного строения вещества?

2.Смочите часть листа бумаги водой, положите на увлажнённое место кристаллик марганцовки. Что вы наблюдаете вокруг него?

3.Опустите несколько кристалликов марганцовки в стаканы с горячей и холодной водой. Что вы наблюдаете? От чего зависит скорость диффузии?

**Ответьте на вопросы:**

1. Где быстрее происходит диффузия: в жидкостях или газах?
2. О чём свидетельствует явление диффузии?
3. Почему в газах и жидкостях диффузия протекает значительно быстрее, чем в твёрдых телах?
4. В старинной книге перед страницами с рисунками подклеены листы тонкой прозрачной бумаги. Почему на сторонах этой бумаги, соприкасающихся с рисунками, со временем появились отпечатки рисунка?
5. Морское животное кальмар при нападении на него выбрасывает тёмно-синюю защитную жидкость. Почему через некоторое время пространство, заполненное этой жидкостью, даже в спокойной воде становиться прозрачной?