

Дата

Тема \_\_\_\_\_

План

1. Характеристика жидкого состояния вещества.
2. Явления на границе жидкости и газа
3. Явления на границе жидкости и твердого тела:
  - а) смачивание;
  - б) капиллярность.

### 1. Характеристика жидкого состояния вещества.

Свойства жидкости:

### 2. Явления на границе жидкости и газа

Способность жидкости сокращать свою поверхность \_\_\_\_\_

Силы, действующие вдоль поверхности жидкости, перпендикулярно линии, ограничивающей эту поверхность \_\_\_\_\_

Наименьшая форма всякой жидкости \_\_\_\_\_

$\sigma$  -

$\sigma =$

[ $\sigma$ ]-

( $\sigma$ ) зависит от: \_\_\_\_\_

### 3. Явления на границе жидкости и твердого тела:

#### а) смачивание

Условия смачивания - не смачивания:

I. Смачивание – не смачивание объясняется

\_\_\_\_\_

Смачивание- явление при котором молекулы жидкости притягиваются к \_\_\_\_\_, чем друг к другу.

Не смачивание – явление при котором молекулы жидкости притягиваются \_\_\_\_\_, чем к телу и жидкость не будет смачивать данное

**Рис.1**



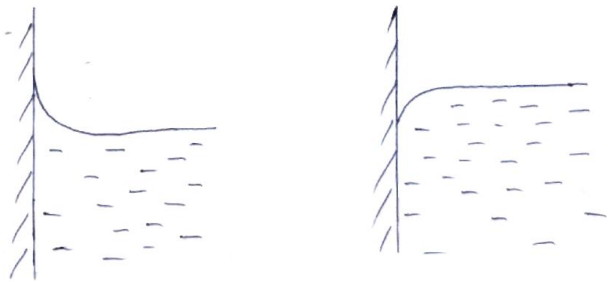
II. Мениск

\_\_\_\_\_

При смачивании мениск \_\_\_\_\_  
При не смачивании мениск \_\_\_\_\_

III. Краевой  
угол \_\_\_\_\_

Рис. 2



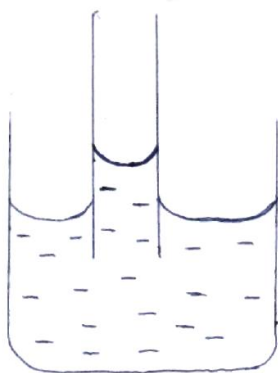
Полное смачивание \_\_\_\_\_  
Полное не смачивание \_\_\_\_\_  
2. капиллярность

Капиллярные  
явления \_\_\_\_\_

Капилляры \_\_\_\_\_

Жидкости смачивающие материал, из которого сделан капилляр  
будут \_\_\_\_\_ и наоборот при не смачивании будут \_\_\_\_\_  
Высота подъема (опускания) зависит от \_\_\_\_\_

Рис.3



### 3. Высота поднятия жидкости в капиллярных трубках.

Подъем жидкости в капилляре продолжается до тех пор, пока

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_