|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://png.pngtree.com/element_origin_min_pic/16/11/25/8fd02da79c1e61f1dfd937c42fcaed62.jpg  **Интересные опыты**  **с мыльными пузырями**  **1 опыт**. Возьмите стакан, смешайте жидкое мыло с водой (1 ложка воды и 3 ложки жидкого мыла). Опустите петлю в смесь. Что видим, когда вынимаем петлю? Потихоньку дуем в петлю. Что происходит? Жидкое мыло может растягиваться в очень тонкую плёнку. Она остаётся в петле. Мы выдуваем воздух, плёнка его обволакивает, и получается пузырь.  **2 опыт**. Раствор для мыльных пузырей желательно перед употреблением поставить на несколько часов в холодильник.  Смочите рабочую поверхность. (Поверхность гладкая: стекло, сталь, пластик, или пластиковую тарелку.) Обмакните соломинку в мыльный раствор, выдуйте пузырь и осторожно положите на стекло – получится купол.  Хорошо смочите соломинку в мыльном растворе, осторожно проткните первый купол и подуйте в соломинку – внутри образуется купол меньшего размера. (повторить 3 раза) Каждый новый купол не должен соприкасаться с предыдущим.  ***Результат****. Каждый последующий пузырь занимает место в центре предыдущего и приводит к его увеличению.* | **3 опыт**. *Прыгающие мыльные пузыри*.  Возьмите шерстяную вещь (шарф, жидкость для мыльных пузырей (охлаждённая в холодильнике, соломинку для коктейля, ракетку для пинг-понга.  Оберните ракетку шарфом. Выдуйте шарик и постарайтесь опустить его на ракетку. Осторожно попробуйте заставить шарик подпрыгивать.  Результат. Мыльный пузырь, не меняя формы и не лопаясь, мягко опускается на ракетку и даже подпрыгивает!  Поверхность пузыря из мыла и воды достаточно упруга. Пузырь опирается на ворсинки шарфа и как бы парит в воздухе.  **4 опыт**. Можно провести этот опыт в холодный зимний день, можно вынести этот шарик на «шерстяной тарелочке» на улицу. Он замерзнет и будет выглядеть как ёлочная игрушка.  https://png.pngtree.com/element_origin_min_pic/16/12/30/412bb39f2a81cf7033e89fd7d5a54910.jpg | **5 опыт**. *Рисование мыльными пузырями*.  Сделаем раствор (5 столовых ложек гуаши + 1 столовую ложку мыла + 1 чайная ложка воды). Опустите в смесь трубочку и подуйте так, чтобы получились мыльные пузыри. Возьмите лист бумаги и осторожно прикасайтесь ею к пузырям, как бы перенося их на бумагу. Получаются удивительные отпечатки.  C:\Users\Наталья\Desktop\1.jpg  https://curious-world.ru/images/content/family/07-2016/zanyatiya-3-6/5.jpg |