**ЦЕЛЬ:**

* Провести физический эксперимент безопасного подсвечника из стакана с водой ***«Удивительный подсвечник»***

**ЗАДАЧИ:**

* Привитие интереса к миру физики, эксперименту, исследованию;
* Ознакомление детей с особенностями постановки опыта и наблюдаемых результатов;
* Развитие познавательной активности, умения наблюдать, делать выводы, выяснять причины явления;
* Формирование готовности к групповой работе, командному сотрудничеству.

**АДРЕСНОСТЬ:** обучающиеся начальной школы**.**

**ДЕВИЗ:**

***(*** ***Английский писатель и мыслитель Бернард Шоу)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Для этого понадобятся***:   1. Свеча. 2. Гвоздь. 3. Стакан. 4. Спички. 5. Вода | **http://festival.1september.ru/articles/524485/img2.gif** |

Не правда ли, удивительный подсвечник – стакан воды? А этот подсвечник совсем не плох.

***Что надо делать:***

1. Утяжелить конец свечи гвоздём.
2. Рассчитать величину гвоздя так, чтобы свеча вся погрузилась в воду, только фитиль и самый кончик парафина должны выступать над водой.
3. Зажечь фитиль.

***Что произойдет:***

Свеча станет меньше.

***Почему так происходит?***

Свеча горит в стакане, не гаснет. Но с каждой минутой, по мере сгорания фитиля, она становится меньше. А раз короче, значит и легче. Раз легче, значит, она всплывёт. И, правда, свеча будет понемножку всплывать, причём охлаждённый водой парафин у края свечи будет таять медленней, чем парафин, окружающий фитиль. Поэтому вокруг фитиля образуется довольно глубокая воронка. Эта пустота, в свою очередь, облегчает свечу, поэтому наша свеча и догорит до конца.

***«Наука выигрывает, когда ее крылья раскованы фантазией»  
 Майкл Фарадей***