**Картотека**

**экспериментов по загадкам, поговоркам, сказкам.**

***Загадки***

**1.**В воде не тонет, в огне не горит. ( лед)

**Материалы**: сосулька, свеча, тазик с водой.

**Ход эксперимента**.Подержать сосульку над пламенем свечи (не горит), опустить в емкость с водой (не тонет, плавает)

*Вывод: лед в огне не горит, в воде плавает.*

***2.На дворе - горой, а в избе – водой.*** (снег)

**Материалы:** поднос, снег.

**Ход эксперимента**.Слепить из снега горку на подносе, внести в помещение и оставить на несколько часов. (снег растает, превратится в воду)

*Вывод: в тепле снег тает, превращается в воду.*

**3*. В воде купался, сух остался*.** (гусь)

Материалы: емкость с водой, гусиное перо.

**Ход эксперимента**. Опустить гусиное перо в воду, достать его, стряхнуть воду, перо останется сухим.

*Вывод: гусиные перья смазаны жиром, поэтому не намокают в воде, остаются сухими.*

***Поговорки***

1. **Мокрый, как курица.**

**Материалы:** емкость с водой, куриное перо.

**Ход эксперимента**.Опустить куриное перо в воду, стряхнуть воду, перо останется мокрым.

*Вывод: куриные перья не смазаны жиром, поэтому они намокают в воде.*

**2.В решете воду не носят.**

**Материалы:** сито, емкость с водой.

**Ход эксперимента**. Наливать воду в сито, она выливается.

*Вывод: в сите много дырок, поэтому вода выливается из сита.*

**3.Как с гуся вода.**

**Материалы:** емкость с водой, гусиное перо.

**Ход эксперимента**. Опустить гусиное перо в воду, достать его, стряхнуть воду, перо останется сухим.

*Вывод: гусиные перья смазаны жиром, поэтому не намокают в воде, остаются сухими.*

***Сказки***

**1.«Мороз Иванович»** Принесла Ленивица бриллиантовое ожерелье домой, а оно и растаяло.

**Материалы:** формочки, нитки, вода, краски, кисти.

**Ход эксперимента**. Подкрашенную воду, разлитую в формочки, заморозить, предварительно опустить ниточки в воду, собрать на длинную нитку, потом получившееся ожерелье принести в комнату. (оно начнет таять)

*Вывод: В тепле лед тает.*

**2.«Сказка о серебряном блюдечке и наливном яблочке»**

**Материалы:** картинки, лист белой бумаги, ватный диск, блюдце с подсолнечным маслом.

**Ход эксперимента**. Картинку накрыть листом белой бумаги, окунуть ватный диск в подсолнечное масло, и приговаривая: «Катись, катись наливное яблочко по серебряному блюдечку, покажи мне…», выполнять круговые движения, промасливая бумагу, бумага станет прозрачной и изображение на картинке станет видно.

*Вывод: промасленная бумага становится прозрачной.*

**3.«Три поросенка»** Почему дом из камней оказался прочнее домиков из соломы и прутиков?

**Материалы:** соломинка, прутик, камешек.

**Ход эксперимента.** Подуть сначала на соломинку, на прутик, они легко перекатываются по столу, камешек не передвигается с места.

*Вывод: домик из камня прочнее, домиков из соломы и прутьев.*

**4.«Сестрица Аленушка и братец Иванушка»**

Не пей, Иванушка, из копытца, козленочком станешь.

Материалы: две пробирки, воронка, ватный диск.

**Ход эксперимента**. Талую воду налить в воронку с ватным диском, на диске останется грязь.

*Вывод: талая вода - грязная, пить ее нельзя.*

**5. «Золушка»** Поможем Золушке разобрать крупу.

**Материалы:** тарелка с перемешанной крупой (манка, рис), сито, пустая тарелка.

**Ход эксперимента.** Высыпать крупу в сито и просеять: манка просеется, а рис останется в сите.

*Вывод: зерна манки мелкие, они проваливаются в дырочки сита, а рисовые зерна крупные, они остаются в сите.*

**6. «Приключения Буратино»** Поможем Буратино достать ключик со дна пруда, не замочив руки.

**Материалы:** банка с водой, ключ, магнит на ниточке.

**Ход эксперимента** . Опустить магнит в банку, ключ притянется к магниту.

*Вывод: магнит и в воде не теряет своих свойств: притягивать металлические предметы.*

**7.«Хотела галка пить»** Л.Толстой

**Материалы:** банка с водой, камешки.

**Ход эксперимента**. В банке налита вода до половины банки, добавлять камешки в воду, уровень воды поднимется.

*Вывод: камни вытесняют воду из банки, уровень воды поднимается*.