**Экспериментирование с водой.**

Сегодня я вам расскажу сказку про Настеньку.

Пошла Настенька в лес за грибами. Летом жарко, солнышко пригревает и захотелось ей попить водички, а в лесу нигде водички не видать. Пошла она искать какой-нибудь ручеек, из которого можно напиться и увидела избушку на курьих ножках. Постучалась Настенька и вошла в избушку. А в избушке жила Баба-яга.

«Здравствуйте, бабушка», - сказала Настенька.

- Здравствуй, здравствуй, Настенька, – ответила Баба-яга – что привело тебя в мою избушку?

Настенька рассказала, что ей очень хочется пить, и попросила водички. Но Баба-яга была хитрая и решила сначала испытать Настеньку – проверить умеет ли она отгадывать загадки.

Вот тебе первая загадка:

- Как из твердого сделать жидкое?

Ребята, подскажите Настеньке как это можно сделать.

*Проводим опыт по превращению льда в воду и растапливаем воск*

Вот тебе вторая загадка:

- Как из жидкого сделать твердое?

Ребята, подскажите Настеньке как это можно сделать.

*Проводим опыт по выпариванию соли и затвердеванию воска*

В избушке у Бабы-яги была большая печка. На печке стоял котел с горячей водой. Баба-яга подкладывала дрова в печку, огонь нагревал котел с водой, и вода кипела, бурлила, над ней поднимался белый горячий пар – вода превращалась в пар.

Вот посмотрите, как вода кипела (демонстрирую кипящий чайник с водой.)

 Баба-яга хитро посмотрела на Настеньку и сказала:

- Вот видишь, Настенька, это кипящая вода, над водой – пар. Если отгадаешь мою третью загадку, отпущу тебя. Вот тебе стаканчик, а ты попей из это котла.

Что же делать Настеньке? Вода же горячая! Как же ее пить? Как вы думаете, ребята, как быть Настеньке? Как попить из этого котла?

 - Нужно воду охладить

Вот и Настенька вспомнила стишок:

Если сильный - сильный жар.

Из водички будет пар.

Если пар вдруг охладится –

Превратится пар в водицу.

«Значит, пар нужно охладить!» - решила Настенька. Что же у нее есть холодное, и вспомнила, что в корзинке есть зеркальце, потрогала – оно холодное. Пар – горячий, зеркальце – холодное. Прислонила она зеркальце к выходящему их котла пару, подставила стаканчик и вот что получилось.

*Наблюдаем превращение пара в капельки воды.*

Так Настенька по капельки и набрала воды в стаканчик, и отгадала загадку Бабы-яги.

Удивилась Баба-яга: «Ну и молодец ты, Настенька, перехитрила меня». Поблагодарила бабушку Настенька за воду и пошла домой.

Игра «Лед – вода – пар»

Лед растет, и тогда

Будет из него (вода) *дети «плавают»*

Если сильный - сильный жар.

Из водички будет (пар). *вращение кисте вверху*

Если пар вдруг охладится –

Превратится пар в (водицу). *дети «плавают»*

Если холод вдруг придет,

Из водицы будет (лед). *дети сжимают кулачки, съеживаются*

А теперь играем по-другому: я показываю картинку (солнце или снежинку), а вы будете «превращаться»

Солнышко – изо льда в воду, из воды в пар

Снежинка – из пара в воду, из воды в лед

Если солнцу появиться,

Лед в водичку превратится!

Будем дольше греть водицу –

В пар водица превратится!

Пар мы будем охлаждать,

Воду будем получать.

Дольше воду охлаждаем

И ледышки получаем!

Предлагаю зарисовать увиденные опыты.