|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Татьяна ШОРЫГИНА, г. Москва**  Превращения воды  ***Вода наполняет ручьи и реки, пруды и озера, моря и океаны. Вода есть в почве и под землей, где бегут подземные реки и ручейки. Дожди и туманы, тучи и облака, снежинки и сосульки, льды и сугробы, роса, иней, зимние узоры на стеклах – это тоже вода! Без воды не могут жить люди, животные и растения.***  **Ключевая вода**  Журчит, поет водица. Знакомою тропой Медведь идет напиться Водою ключевой. Нагнется он, лакает, Слегка намочит мех, А ключ бежит, сверкает И щедро поит вcex!  Какими же свойствами обладает вода?  Вода – жидкость, ее можно налить в стакан, в чашку, в кувшин, и она займет предоставленный ей объем. Вода прозрачная, бесцветная, у нее нет запаха.  *Вопросы и задания*.  1. Отгадай загадку:  Я и туча, и туман, И ручей, и океан, И летаю, и бегу, И стеклянной быть могу.  (*Вода.*)  2. Какого цвета вода?  3. Есть ли у воды запах?  4. Нарисуй лист и каплю росы на нем.  Вчера шел дождь – мелкий, холодный, надоедливый. Землю укрывал сырой, побуревший лист, на дорожках блестели лужи, а деревья и кустарники грустно шуршали голыми, темными ветвями. А сегодня все преобразилось, стало светлым, чистым, праздничным! Ночью выпал первый снег, и морозец застеклил лужи тонким, хрупким льдом.  **Заколдованный дворец**  Снежинки медленно летят – Крупные, тяжелые. Я не узнала старый сад, Когда пришла из школы. Он стал, как сказочный ларец, Весь белый и резной, Как заколдованный дворец Царевны ледяной!  Снег и лед – это вода в твердом состоянии. Когда столбик термометра опускается до отметки ноль или ниже, вода превращается в лед. Совсем маленькие льдинки образуются и высоко в облаках, там они увеличиваются и, превращаясь в снежинки, падают на землю. Давай рассмотрим снежинку. Она легкая, пушистая, словно резная. Ледяные тонкие лучи, выходящие из центра снежинки, украшены маленькими иголочками.  **Снежинка**  http://nsc.1september.ru/2002/21/14.gifСела мне на рукавицу Белая снежинка. И нахохлила, как птица, Ледяную спинку. Замерла тихонько я, Чтоб не улетела. Скоро варежка моя Станет белой-белой!  Форма и размер снежинок зависят от температуры воздуха. В сильные морозы снег становится сыпучим, скрипит под ногами – это ломаются хрупкие снежинки!  **Крылатые снежинки**  Под ногой снежок скрипит, Дети с гор катаются, У Катюши грустный вид, Катя маме говорит: – Оттого снежок скрипит, Что у маленьких снежинок Крылышки ломаются.  В морозные дни снежинки, сверкающие, слоистые, иногда похожие на мелкие крупинки. А когда температура воздуха приближается к нулю, снежинки слипаются – становятся крупными, слоистыми, словно белоснежный птичий пух. Снег в такие дни делается мягким и липким. Из него http://nsc.1september.ru/2002/21/16.gifможно слепить снеговика или забавных лесных зверушек.  \* \* \*  Возле дома деревце Все белым-бело. Снег сегодня лепится – Оттепель, тепло! Быстро я слепила Снежного зайчишку, А Марина с Милой Вместе лепят мишку.  Во время оттепелей на оконных стеклах образуется тончайший слой воды, а если прихватит морозцем, то превратится эта вода в кружевные причудливые узоры.  **Сказка на стекле**  На стекле Мороз Начертил узор. Серебром нанес Белый пышный бор. Рано поутру Подойду к окну, Буду в том бору Слушать тишину. Чудится ли мне Или снится сон, Мчусь я по лыжне, Слышу сосен звон. Вьется по снегу Свежий лисий след, Тает на лугу Розовый рассвет. И дрожит во мгле Белый дым берез, Сказку на стекле Начертил Мороз.  После оттепели вода, которая покрывает ветви деревьев и кустарников, замерзает и превращается в пушистый игольчатый иней.  **Иней**  Все вокруг укутал иней В заячий тулуп: Провода электролиний, Ветви, дым из труб.  В конце зимы и весной с солнечной стороны крыши свисает длинная ледяная бахрома сосулек. Днем, когда пригревает солнышко, сосульки тают, звенит первая мартовская капель. А к вечеру сосульки замерзают вновь.  *Вопросы и задания*.  1. При какой температуре вода превращается в лед? 2. Нарисуй снежинку, сосульку. 3. Отгадай загадки:  Две веселые сестрички Дружно за руки взялись, Закружились словно птички, Полетели вниз. На сугроб они упали, Покрывалом снежным стали.  (*Снежинки.*)  Я пушистая, резная, На мне юбка кружевная. Я кружусь, как балеринка, А зовут меня...  (*Снежинка.*)  http://nsc.1september.ru/2002/21/19.gifЯ прозрачна, как хрусталь, С крыши я зимой свисаю, Только очень, очень жаль, Что в тепле я быстро таю.  (*Сосулька.*)  4. Почему зимой на окнах образуются узоры?  5. Почему после оттепели ветви деревьев покрывает иней?  Весной воздух становится теплее, и снег тает. По дорогам бегут, журчат весенние ручейки.  **Ручеек**  Ручеек бежит по лесенке, По ступенькам ледяным. И весны живые песенки Звонко скачут вслед за ним!  Тает лед на реках и озерах. Большие льдины плывут по воде, с треском ломаются, а талая вода заливает луга и низины. Вода находится в природе в трех состояниях: жидком, твердом и газообразном. Вода постепенно испаряется с поверхности морей, рек, озер, прудов. В воздухе всегда есть невидимый водяной пар. http://nsc.1september.ru/2002/21/15.gifЛетним ранним утром водяной пар выпадает на травы и листья растений в виде прозрачных капелек росы.  **Росинка**  На тонкой паутинке Качается росинка, Словно бусинка на вид, Светлая, хрустальная. Лес зеленый отразит Бусинка зеркальная.  При нагревании вода быстро испаряется, пар поднимается вверх. Соприкасаясь с холодным воздухом, он снова превращается в капельки воды и выпадает на землю в виде дождя.  **Весенний дождик**  По листве и по траве Скачет дождик во дворе. Дверь балконную я открыла – Свежестью запахло вдруг. На балконе дочка Мила Зонтики считает вслух: Зонтик в клетку голубую Переходит мостовую. Зонтик розовый с цветами, Есть такой у тети Ани. И с игрушечным зонтом На прогулку вышел гном.  Тучи и облака, плывущие высоко над землей, состоят из капелек воды или льдинок. Легкие облака переносит ветер.  **Тучи**  Шли над желтыми полями Тучи, полные дождем. Тучи стукнулись боками – Загремел сердито гром.  Осенью над речными лугами и низинами стелются серебристо-белые туманы. Они тоже состоят из мелких капелек воды.  **Осенние туманы**  Мы – осенние туманы, Ночью ляжем на поляны, На зеленые луга, На речные берега. Где туманов покрывало Ночью на земле лежало, Полегли сырые травы, Стали желтыми дубравы.  *Вопросы и задания*.  1. В каких трех состояниях находится вода в природе? 2. Почему утром на траве лежит роса? 3. Отгадай загадки:  Без пути и без дороги Ходит самый длинноногий. В тучах прячется, во мгле, Только ноги на земле.  (*дождь.*)  Белые мухи прилетели, На поле сели.  (*снег.*)  И не снег, и не лед, А серебром деревья уберет.  (*иней.*)  Очень добродушная, Я мягкая, послушная, Но когда я захочу, Даже камень источу.  (*вода.*)  К маме-речке бегу И молчать не могу, Я ее сын родной, Я родился весной.  (*ручеек.*)  *Рисунки Н. Трениной* | |