|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **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 тропойМедведь идет напитьсяВодою ключевой.Нагнется он, лакает,Слегка намочит мех,А ключ бежит, сверкаетИ 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 дворецЦаревны 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 рукавицуБелая снежинка.И нахохлила, как птица,Ледяную спинку.Замерла тихонько я,Чтоб не улетела.Скоро варежка мояСтанет 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 снежинокКрылышки 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 деревцеВсе белым-бело.Снег сегодня лепится –Оттепель, тепло!Быстро я слепилаСнежного зайчишку,А Марина с МилойВместе 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 МорозНачертил узор.Серебром нанесБелый пышный бор.Рано поутруПодойду к окну,Буду в том боруСлушать тишину.Чудится ли мнеИли снится сон,Мчусь я по лыжне,Слышу сосен звон.Вьется по снегуСвежий лисий след,Тает на лугуРозовый рассвет.И дрожит во мглеБелый дым берез,Сказку на стеклеНачертил Мороз.После оттепели вода, которая покрывает ветви деревьев и кустарников, замерзает и превращается в пушистый игольчатый иней.**Иней**Все вокруг укутал инейВ 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 сестричкиДружно 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 песенкиЗвонко 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 паутинкеКачается росинка,Словно бусинка на вид,Светлая, хрустальная.Лес зеленый отразитБусинка 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 травеСкачет дождик во дворе.Дверь балконную я открыла –Свежестью запахло вдруг.На балконе дочка МилаЗонтики считает вслух:Зонтик в клетку голубуюПереходит мостовую.Зонтик розовый с цветами,Есть такой у тети Ани.И с игрушечным зонтомНа прогулку вышел гном.Тучи и облака, плывущие высоко над землей, состоят из капелек воды или льдинок. Легкие облака переносит ветер.**Тучи**Шли над желтыми полямиТучи, 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 покрывалоНочью 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 дорогиХодит 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 бегуИ молчать не могу,Я ее сын родной,Я родился весной.(*ручеек.*)*Рисунки Н. Трениной*  |

 |