

ВСЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРИРОДЕ – ЭТО



ОБЛАКА — ЭТО ВОДЯНОЙ ПАР, ПОДНЯВШИЙСЯ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ
ИЛИ СУШИ



РАДУГА. ЭТО ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ ВОЗНИКАЕТ ТОГДА, КОГДА СКВОЗЬ ТУЧИ ПРОБИВАЕТСЯ СОЛНЦЕ, ВОТ-ВОТ ПОЙДЕТ ДОЖДЬ ИЛИ ОН ТОЛЬКО ЧТО ЗАКОНЧИЛСЯ.



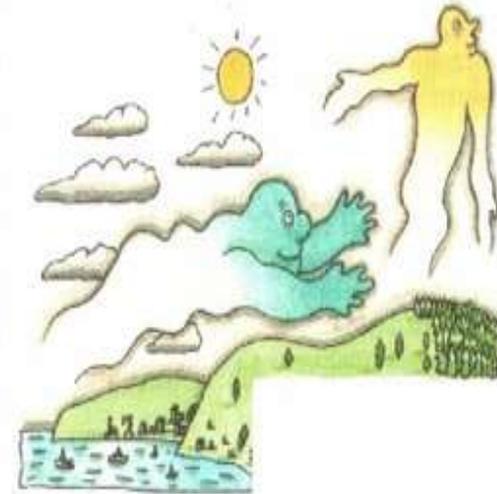
ДОЖДЬ – ЭТО ОДИН ИЗ ЭТАПОВ КРУГОВОРОТА ВОДЫ В ПРИРОДЕ. КОГДА СОЛНЦЕ СВЕТИТ НА ЗЕМЛЮ, ОНО ПРОГРЕВАЕТ ЕЕ. НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ ЕСТЬ МНОГО РАЗНЫХ ВОДОЕМОВ – РЕК, ОЗЕР, МОРЕЙ И ОКЕАНОВ. СВЕТ И ТЕПЛО СОЛНЫШКА НАГРЕВАЮТ ВСЮ ЭТУ ВОДУ. ЧАСТЬ ВОДЫ СТАНОВИТСЯ ПАРОМ. ЭТО ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКИЕ КАПЕЛЬКИ ВОДЫ, КОТОРЫЕ ТРУДНО РАЗГЛЯДЕТЬ ПО ОТДЕЛЬНОСТИ.



ВЕТЕР



Что такое ветер?



Тёплый воздух легче холодного. Он всегда стремится вверх, а холодный тяжелее, он стелиться понизу.

Ветер - это воздух, который приходит в движение.

ГРОЗА — КРАСИВОЕ, НО
ОЧЕНЬ ОПАСНОЕ ЯВЛЕНИЕ
ПРИРОДЫ. РАНЬШЕ ЛЮДИ НЕ
МОГЛИ ОБЪЯСНИТЬ ПРИРОДУ
ГРОЗЫ. ОНИ СЧИТАЛИ, ЧТО БОГИ
ГНЕВАЮТСЯ НА ЛЮДЕЙ И
ПОСЫЛАЮТ «ОГНЕННЫЕ СТРЕЛЫ»
НА ЗЕМЛЮ.

СЕЙЧАС ЛЮДЯМ ИЗВЕСТНО, ЧТО
ГРОЗА — ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ.
ВОЗНИКАЮТ ОНИ ОТ ТОГО, ЧТО В
ОДНОМ МЕСТЕ ВОЗДУХ СИЛЬНО
НАГРЕВАЕТСЯ, В ДРУГОМ —
СИЛЬНО ОХЛАЖДАЕТСЯ. И ТАМ,
ГДЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ ТЕПЛЫЙ И
ВЛАЖНЫЙ ВОЗДУХ С СУХИМ И
ХОЛОДНЫМ, ОБРАЗУЕТСЯ
ГРОЗОВАЯ ТУЧА. В НИХ
ВОЗНИКАЮТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
РАЗРЯДЫ — МОЛНИИ.



ШАРОВАЯ МОЛНИЯ СЧИТАЕТСЯ ОСОБЫМ ВИДОМ МОЛНИИ, КОТОРЫЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПЛЫВУЩИЙ ПО ВОЗДУХУ СВЕЯЩИЙСЯ ОГНЕННЫЙ ШАР



ГРАД ЧАЩЕ ВСЕГО ГРАД ОБРАЗУЕТСЯ В ЖАРКУЮ ПОГОДУ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ, НО В ТЕОРИИ ОН МОЖЕТ ПОЯВЛЯТЬСЯ ДО -25 ГРАДУСОВ. ЕГО МОЖНО ЗАМЕТИТЬ ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ ИЛИ ЖЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ВЫПАДЕНИЕМ ДРУГИХ ОСАДКОВ.



ТУМАН — ЭТО ОБЛАКО
У ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ. НЕТ
НИКАКОЙ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ
ТУМАНОМ И ОБЛАКОМ В
НЕБЕ. КОГДА ОБЛАКО
НАХОДИТСЯ У ПОВЕРХНОСТИ
ЗЕМЛИ ИЛИ МОРЯ, МЫ
НАЗЫВАЕМ ЕГО «ТУМАН».
ОБЫЧНО ТУМАН ОБРАЗУЕТСЯ
ПО НОЧАМ И РАНО УТРОМ В
НИЗИНАХ И НАД
ВОДОЕМАМИ. ОН СВЯЗАН С
ХОЛОДНЫМ ПОТОКОМ
ВОЗДУХА, КОТОРЫЙ
ОПУСКАЕТСЯ НА ТЕПЛЫЕ
ПОВЕРХНОСТИ СУШИ ИЛИ
ВОДЫ.



РОСА. ЕСЛИ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ
ЗЕМЛЯ НАГРЕВАЕТСЯ СОЛНЦЕМ И
ВЕЧЕРОМ ВНОВЬ СИЛЬНО
ОХЛАЖДАЕТСЯ, ТО
ОХЛАЖДАЕТСЯ И ВОЗДУХ НАД ЕЕ
ПОВЕРХНОСТЬЮ. НЕВИДИМЫЕ
ЧАСТИЦЫ ВОДЫ
КОНДЕНСИРУЮТСЯ В ТАКОМ
ВОЗДУХЕ, И ВОДЯНЫЕ КАПЕЛЬКИ
ОСЕДАЮТ НА ТРАВЫ, ЛИСТВУ
ДЕРЕВЬЕВ, КАМНИ. ЧАЩЕ ВСЕГО
ЭТО ПРОИСХОДИТ В ЛЕТНИЕ И
ОСЕННИЕ НОЧИ. РАННИМ УТРОМ
МОЖНО УВИДЕТЬ, КАК СВЕРКАЮТ
КАПЛИ РОСЫ, ОСВЕЩЕННЫЕ
ЛУЧАМИ ЗАРИ. КАК ТОЛЬКО
ВОЗДУХ ПОТЕПЛЕЕТ, РОСА
ИСПАРЯЕТСЯ..



ЛИСТОПАД.

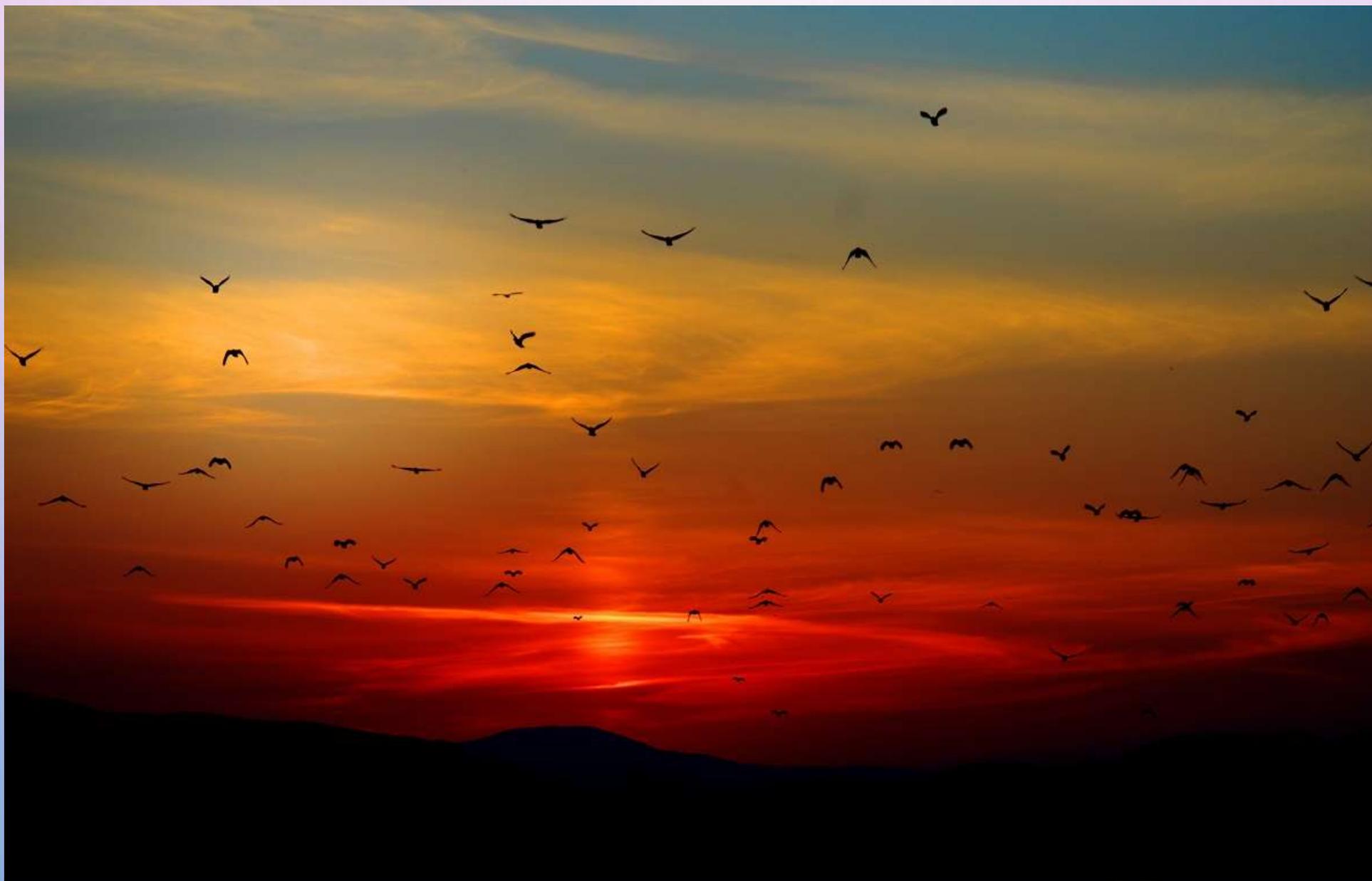
ЭТО СБРАСЫВАНИЕ
ДЕРЕВЬЯМИ ЛИСТЫ
НА ЗИМУ – ОДНО ИЗ
НАИБОЛЕЕ
ХАРАКТЕРНЫХ
ЯВЛЕНИЙ ОСЕННЕЙ
ПРИРОДЫ



РАССВЕТ — ВРЕМЯ ПЕРЕД ВОСХОДОМ СОЛНЦА. ОЧЕНЬ СКОРОТЕЧНОЕ, НО ЗАХВАТЫВАЮЩЕ КРАСИВОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРИРОДЫ.



ЗАКАТ – ЭТО ЗАХОД СОЛНЦА ЗА ЛИНИЮ ГОРИЗОНТА.



ИНЕЙ. В МОРОЗНЫЕ
ЗИМНИЕ НОЧИ, КОГДА
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
ПАДАЕТ НИЖЕ ТОЧКИ
ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ (0°C),
КАПЕЛЬКИ ВОДЫ,
ИСПАРЯЮЩИЕСЯ С
ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ,
ТРАВЫ И ДЕРЕВЬЕВ ИЛИ
СНЕЖНОГО ПОКРОВА,
ПРЕВРАЩАЮТСЯ В
КРОХОТНЫЕ, ПО БОЛЬШЕЙ
ЧАСТИ ИГОЛЬЧАТЫЕ,
КРИСТАЛЛИКИ ЛЬДА, И
ЗЕМЛЮ ОКУТЫВАЕТ
СЕРЕБРИСТО-СВЕРКАЮЩЕЕ
ПОКРЫВАЛО, КОТОРОЕ
ЛОЖИТСЯ И НА
КУСТАРНИКИ, И НА ВЕТВИ
ДЕРЕВЬЕВ, И НА
ЭЛЕКТРОПРОВОДА.



МЕТЕЛЬ –
ЭТО ПЕРЕНОС
ВЕТРОМ
ПАДАЮЩЕГО ИЛИ
ВЫПАВШЕГО РАНЕЕ
СНЕГА



ЛЕДОХОД –

ЭТО ДВИЖЕНИЕ
ЛЬДА ВО ВРЕМЯ
ТАЯНИЯ. ЛЬДИНЫ
ЛОМАЮТСЯ С
ТРЕСКОМ,
ГРОХОТОМ. ОНИ
ПЛЫВУТ, СЛОВНО
ОГРОМНЫЕ
РЫБИНЫ, ИНОГДА
НАСКАКИВАЯ ДРУГ
НА ДРУГА.



СОСУЛЬКИ.

СНЕГ НА КРЫШЕ ТАЕТ И ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ВОДУ, ПОТОМУ ЧТО СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ НАГРЕВАЮТ ЕГО. ТОНЕНЬКИЕ СТРУИ ВОДЫ СТЕКАЮТ МЕДЛЕННО, КАПАЯ ВНИЗ. ОТ МОРОЗНОГО ВОЗДУХА ОНИ ЗАМЕРЗАЮТ, ТАК ПОЯВЛЯЮТСЯ СОСУЛЬКИ



ВУЛКАН

— ЭТО
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ,
ВОЗНИКШЕЕ
НАД ТРЕЩИНОЙ
В ЗЕМНОЙ КОРЕ,
ПО КОТОРОЙ
ИЗВЕРГАЕТСЯ НА
ЗЕМНУЮ
ПОВЕРХНОСТЬ
ЛАВА



ТОРНАДО, СМЕРЧ –

АТМОСФЕРНЫЙ ВИХРЬ,
ВОЗНИКАЮЩИЙ В
ГРОЗОВОМ ОБЛАКЕ И
РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙС
Я ВНИЗ, ЧАСТО ДО
САМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ЗЕМЛИ В ВИДЕ ХОБОТА.
ИНОГДА ВИХРЬ НА МОРЕ
НАЗЫВАЮТ СМЕРЧЕМ, А
НА СУШЕ ТОРНАДО



ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЕ – ЭТО ПОДЗЕМНЫЕ ТОЛЧКИ И КОЛЕБАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ЗЕМЛЯ ТРЯСЕТСЯ, КАК БУДТО У НЕЕ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА. ОНА ТРЕСКАЕТСЯ, ВСЕ ВОКРУГ ПАДАЕТ. ЗВУК ТАКОЙ, КАК БУДТО ЗЕМЛЯ ГУДИТ. ДОМА, СЛОВНО КАРТОЧНЫЕ РАССЫПАЮТСЯ И РУШАТСЯ ПРЯМО НА ГЛАЗАХ. БЫВАЕТ ТАК, ЧТО ПОД ЗЕМЛЮ ОПУСКАЮТСЯ ЗАВОДЫ И УЛИЦЫ.



ПЕСЧАНАЯ БУРЯ – ЭТО ДОВОЛЬНО ОПАСНОЕ И НЕПРИЯТНОЕ ЯВЛЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ БОЛЬШИЕ МАССЫ ПЫЛИ (ПЕСКА, ПОЧВЫ) ПОДНИМАЮТСЯ ВЕТРОМ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ И ДВИЖУТСЯ НА ВЫСОТЕ В НЕСКОЛЬКО МЕТРОВ, НО В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ВЫСОТА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ КИЛОМЕТРА И ДАЖЕ БОЛЕЕ. СО СТОРОНЫ ЭТО ВЫГЛЯДИТ ТАК, БУДТО НА ТЕБЯ ДВИЖЕТСЯ СТЕНА ПЫЛИ И ПЕСКА.–



**СЕВЕРНОЕ
СИЯНИЕ –**
МИСТИЧЕСКОЕ,
НЕПРЕДСКАЗУЕМОЕ И
КРАСИВОЕ НЕБЕСНОЕ
СВЕЧЕНИЕ, ВНЕЗАПНО
ПОЯВЛЯЮЩЕЕСЯ И ТОЧНО
ТАК ЖЕ ВНЕЗАПНО
ИСЧЕЗАЮЩЕЕ. ОТ ЭТОГО
ЗРЕЛИЩА ЗАХВАТЫВАЕТ
ДУХ, ОНО МОЖЕТ
ПРОДОЛЖАТЬСЯ ОТ
ДЕСЯТИ МИНУТ И ДО
НЕСКОЛЬКИХ СУТОК. В
ОДИН МИГ ПОЯВЛЯЮТСЯ
БЕГУЩИЕ ЦВЕТНЫЕ ЛУЧИ
И ПОЛОСЫ НА
НЕБОСВОДЕ

