

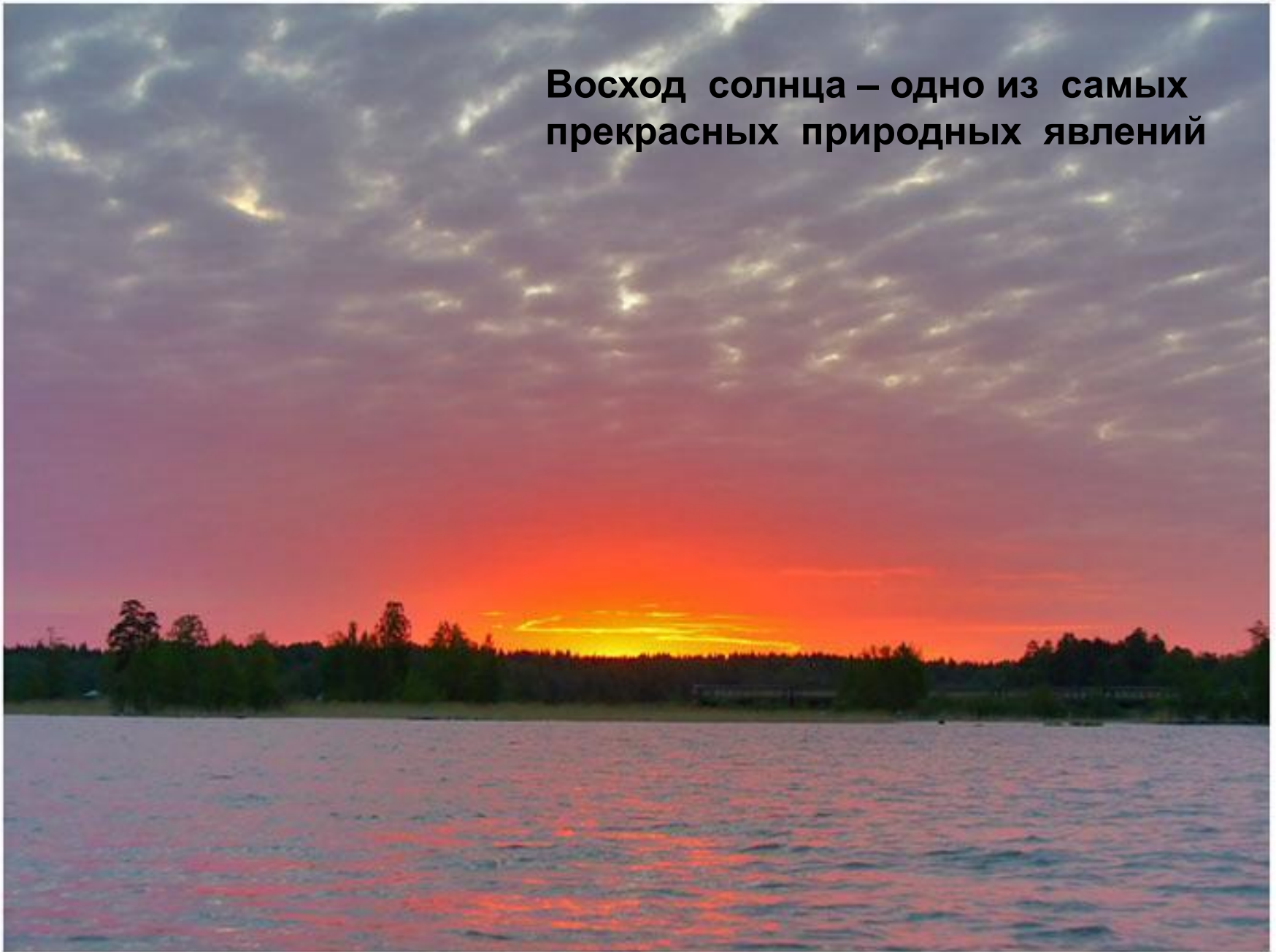
Явления природы

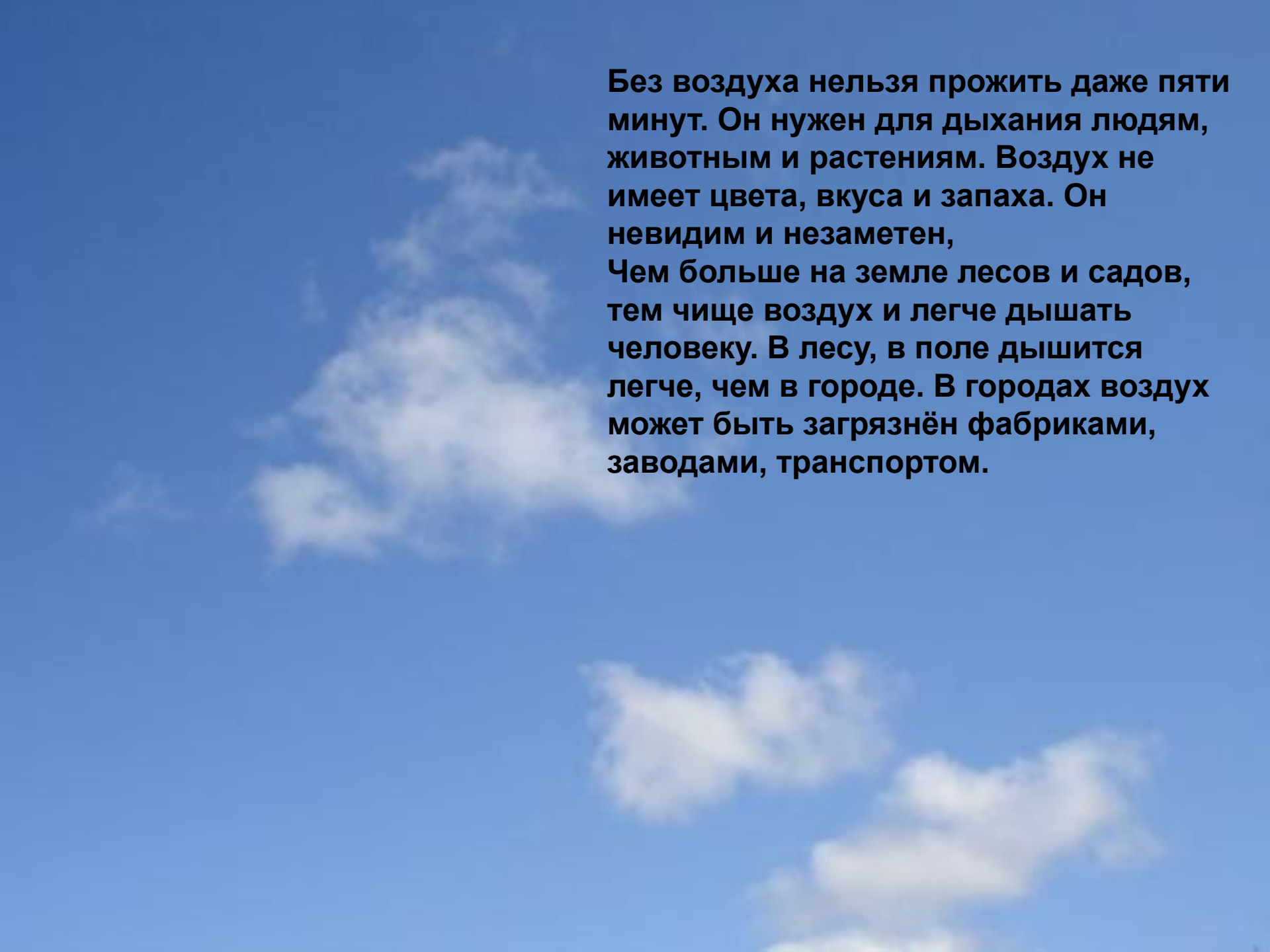


Вот и наступило утро. Начинается новый день, из-за горы поднимается солнышко. Кажется, что солнце совсем близко, так, что можно задеть его рукой. Но солнце очень далеко. Оно огромное, во много раз больше Земли. Как ты думаешь, для чего нужно солнце? Солнце греет не только твой двор, но и весь город, и поля за городом, и всю округу за сотни километров.



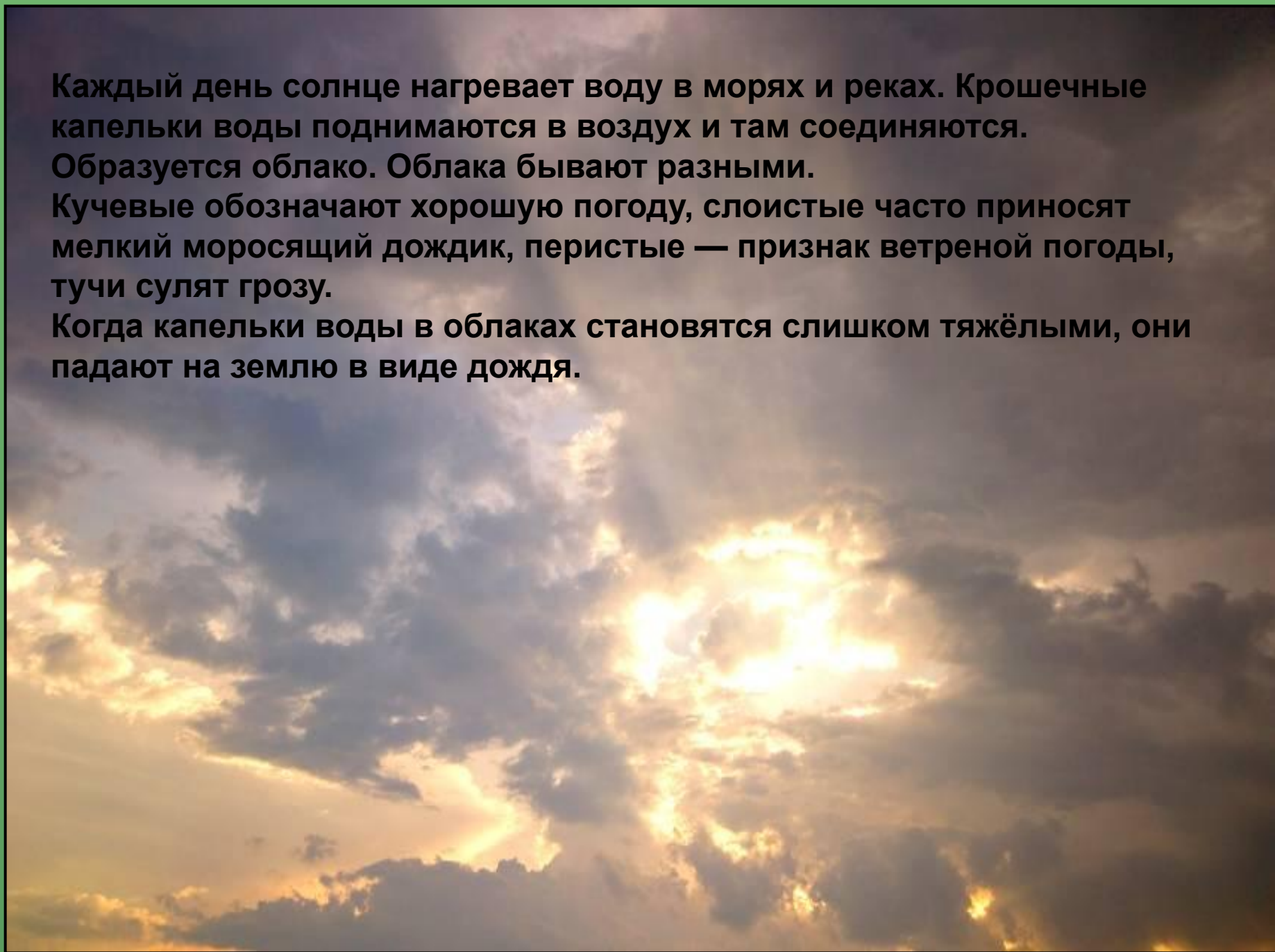
Восход солнца – одно из самых прекрасных природных явлений





Без воздуха нельзя прожить даже пяти минут. Он нужен для дыхания людям, животным и растениям. Воздух не имеет цвета, вкуса и запаха. Он невидим и незаметен, Чем больше на земле лесов и садов, тем чище воздух и легче дышать человеку. В лесу, в поле дышится легче, чем в городе. В городах воздух может быть загрязнён фабриками, заводами, транспортом.

Каждый день солнце нагревает воду в морях и реках. Крошечные капельки воды поднимаются в воздух и там соединяются. Образуется облако. Облака бывают разными. Кучевые обозначают хорошую погоду, слоистые часто приносят мелкий моросящий дождик, перистые — признак ветреной погоды, тучи сулят грозу. Когда капельки воды в облаках становятся слишком тяжёлыми, они падают на землю в виде дождя.



Когда погода плохая, внутри облака накапливается электричество. Молния — это гигантская электрическая искра. Молния нагревает окружающий воздух. Горячий воздух сталкивается с более холодным, и раздаётся гром.





**Молния очень опасна. Она часто
попадает в высокие одиноко
стоящие предметы, может разнести
дерево в щепки и устроить пожар.**

Гроза – прекрасное, но в то же время пугающее природное явление.



Облака плывут над землёй до той поры, пока тяжёлые капли не в силах больше удерживаться в облаке, не прольются на землю дождём.

Когда капли мелкие, говорят, что идёт моросящий дождик, когда капли крупные — проливной. Бывает, что летом в течение многих дней стоит жаркая, сухая погода. Тогда может начаться засуха, поэтому дождю рады все: и животные, и природа, и люди.



A wide-angle photograph of a calm body of water, possibly a lake or a wide river, under a vast, dramatic sky. The sky is filled with large, dark, heavy clouds that appear to be gathering for a storm. A bright, intense light source, likely the sun, is positioned high in the center of the frame, creating a powerful lens flare and illuminating the edges of the clouds. The water in the foreground is dark and textured with small ripples. In the distance, a low, dark shoreline with some vegetation is visible. The overall mood is awe-inspiring and majestic.

**Дождь – это не просто вода,
а самое настоящее чудо,
созданное самой природой!**





Когда идёт дождь и светит солнце, на небе может появиться радуга. Радуга видна, когда лучи солнца проходят сквозь дождевые капли. Чем крупнее дождевые капли, тем ярче радуга. В радуге семь цветов, они располагаются всегда в одном и том же порядке: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый.





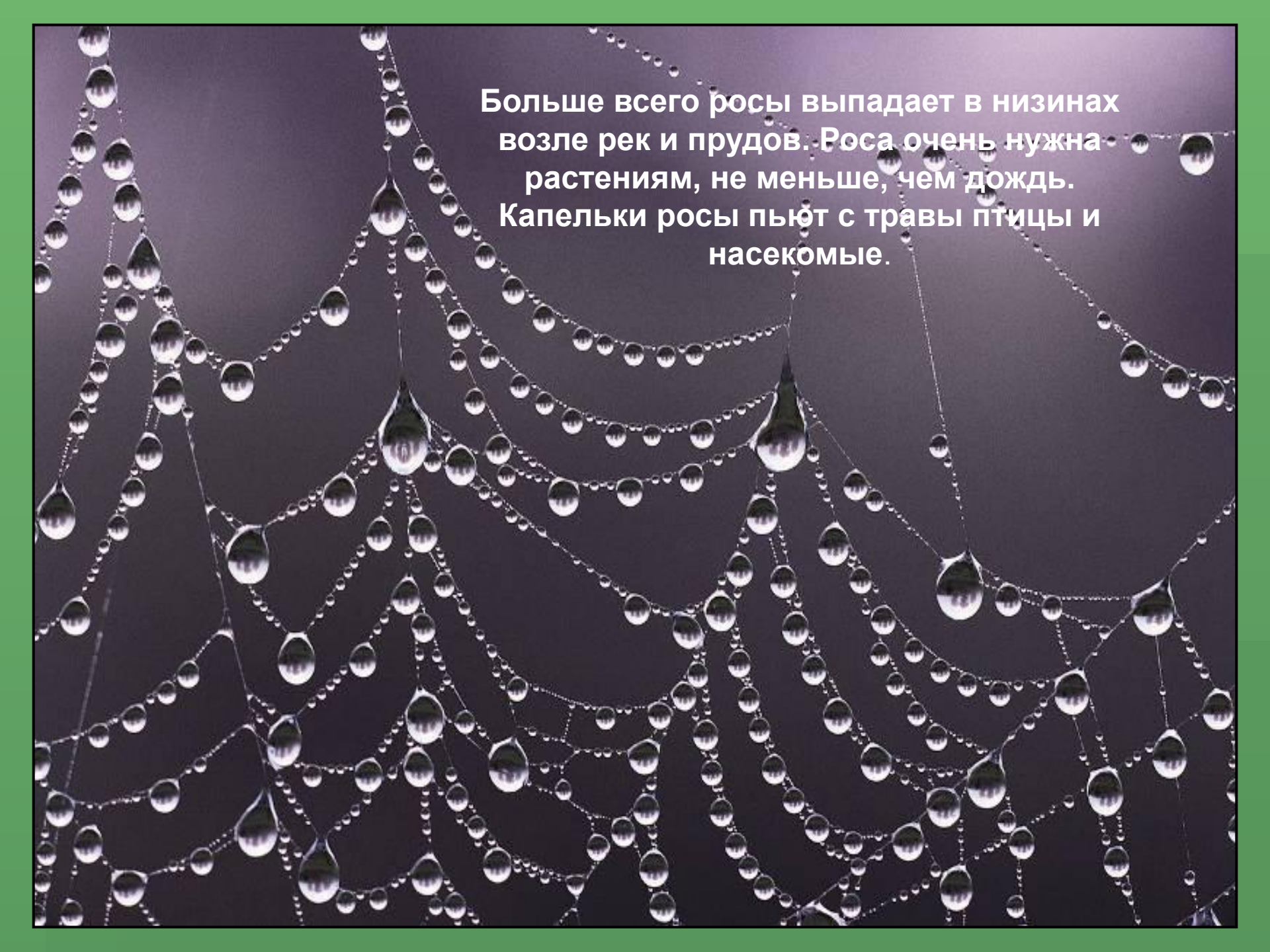
Иногда в тёплую безветренную погоду можно наблюдать облако, низко спустившееся к земле, — это туман. Постепенно туман заволакивает и скрывает всё вокруг. Но с появлением солнца и лёгкого ветерка туман исчезает. Как же появляется туман?

Тёплый и влажный воздух поднимается от нагретой земли и встречается с более прохладным. Водяной пар превращается в маленькие капельки воды. Эти капельки так малы, что они не падают, а висят в воздухе.



A close-up photograph of a plant with bright green, lobed leaves. The leaves are covered with numerous small, clear, spherical dew drops that catch the light, giving them a sparkling appearance. The background is dark and out of focus.

**Роса — это мелкие капельки
воды, которые видны утром на
траве, листьях, цветах.**



Больше всего росы выпадает в низинах
возле рек и прудов. Роса очень нужна
растениям, не меньше, чем дождь.
Капельки росы пьют с травы птицы и
насекомые.

Иногда в тёплое время года вместо дождя может идти град. Это замёрзшие капли дождя, которые в облаках обрастают льдом. Когда градины становятся слишком тяжёлыми, то они падают на землю. Откуда же берутся эти льдинки в тёплую погоду?

Земля нагревается, и тёплый воздух вместе с водяным паром поднимается вверх. Высоко над землёй всегда холодно, поэтому капли воды превращаются в льдинки. Град обычно всегда идёт с дождём: одни льдинки успевают растаять, другие, самые крупные, падают на землю.

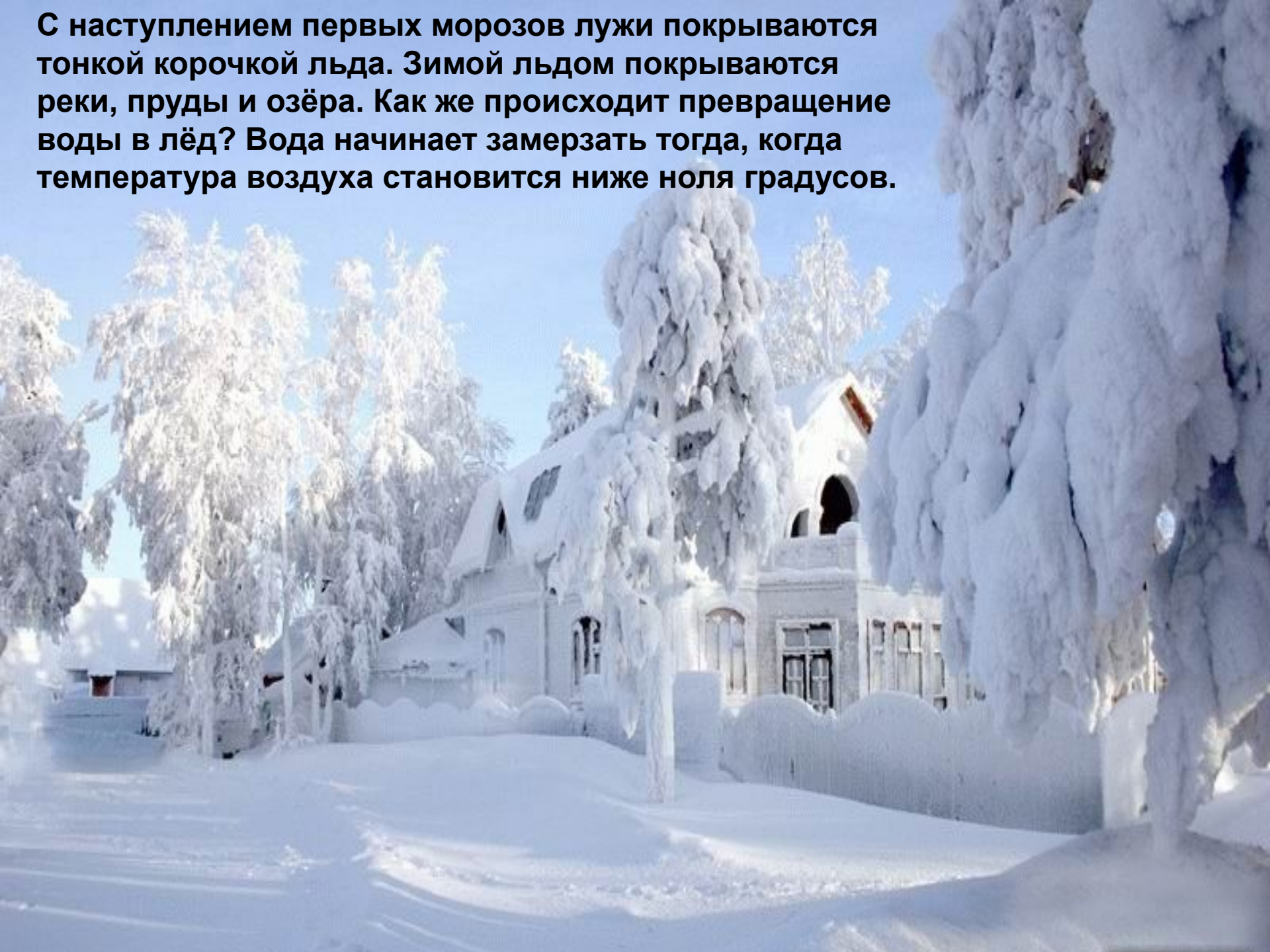
В холодное время года вместо дождя идёт снег. Снежинки образуются так же, как и дождевые капли. На большой высоте пар начинает замерзать и превращаться в крохотные ледяные кристаллики.

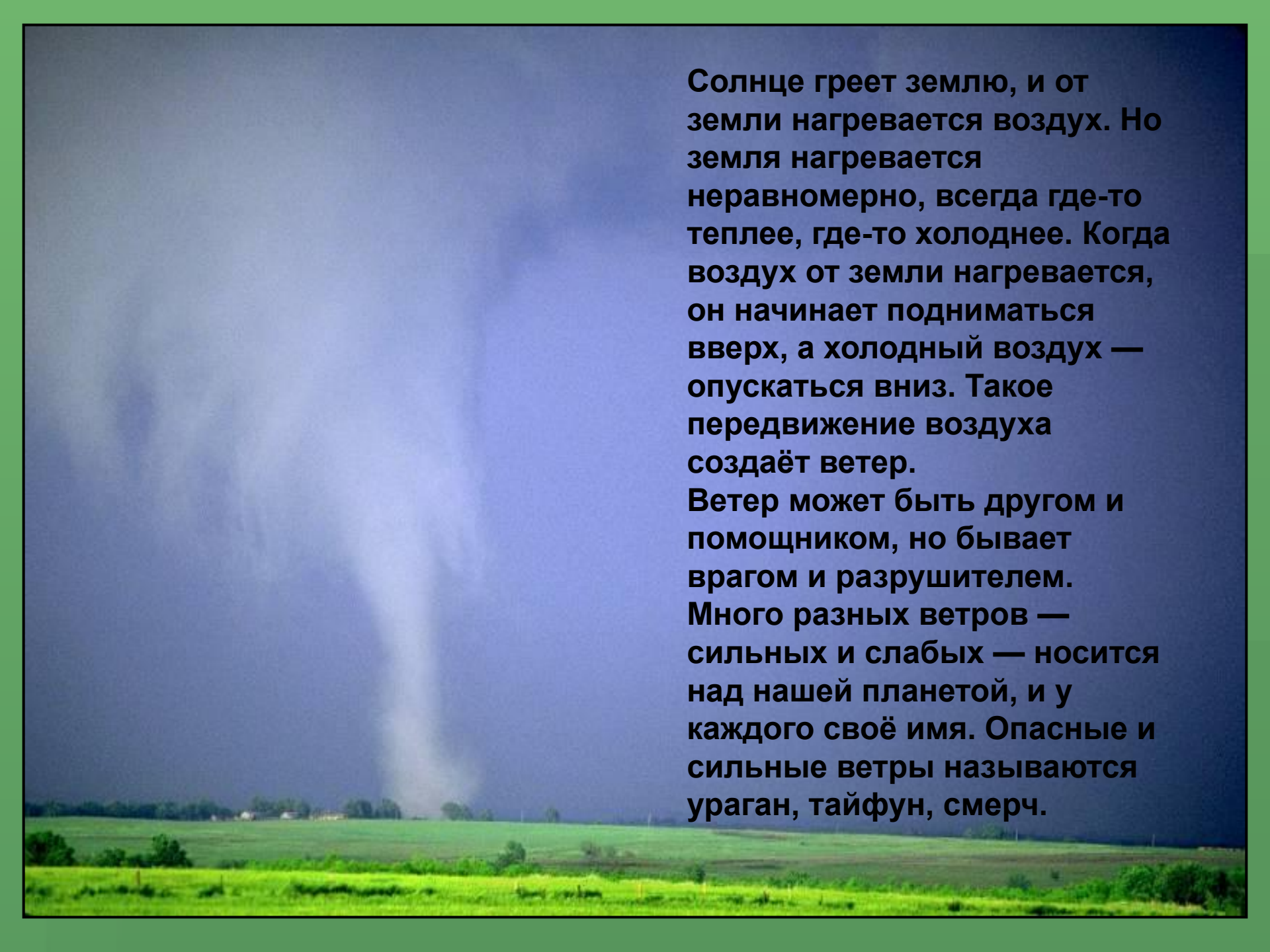


Эти кристаллики соединяются в крошечные шестиугольные звёздочки — снежинки. Миллионы снежинок образуют снеговую тучу. Снежинки-звёздочки медленно опускаются на землю в виде снега.



С наступлением первых морозов лужи покрываются тонкой корочкой льда. Зимой льдом покрываются реки, пруды и озёра. Как же происходит превращение воды в лёд? Вода начинает замерзать тогда, когда температура воздуха становится ниже ноля градусов.





Солнце греет землю, и от земли нагревается воздух. Но земля нагревается неравномерно, всегда где-то теплее, где-то холоднее. Когда воздух от земли нагревается, он начинает подниматься вверх, а холодный воздух — опускаться вниз. Такое передвижение воздуха создаёт ветер.

Ветер может быть другом и помощником, но бывает врагом и разрушителем. Много разных ветров — сильных и слабых — носится над нашей планетой, и у каждого своё имя. Опасные и сильные ветры называются ураган, тайфун, смерч.



Очень сильный ветер называется ураган. Чаще всего ураганы встречаются в конце лета. Бешеные порывы ветра могут сбрасывать поезда с рельсов, поднимать, как пушинки, в воздух тяжёлые автомобили.

Искусственные спутники Земли, которые наблюдают за погодой на нашей планете, заранее предупреждают метеорологов об ураганах.

**Многие природные явления
связаны со сменой
сезонов (времен года)**

**Перелет птиц
связан с
изменением
погодных условий.**



A photograph of a forest in autumn. The ground is covered in a thick layer of yellow fallen leaves. Several trees with dark trunks and yellow foliage are visible. The background shows more trees and a hint of a blue sky.

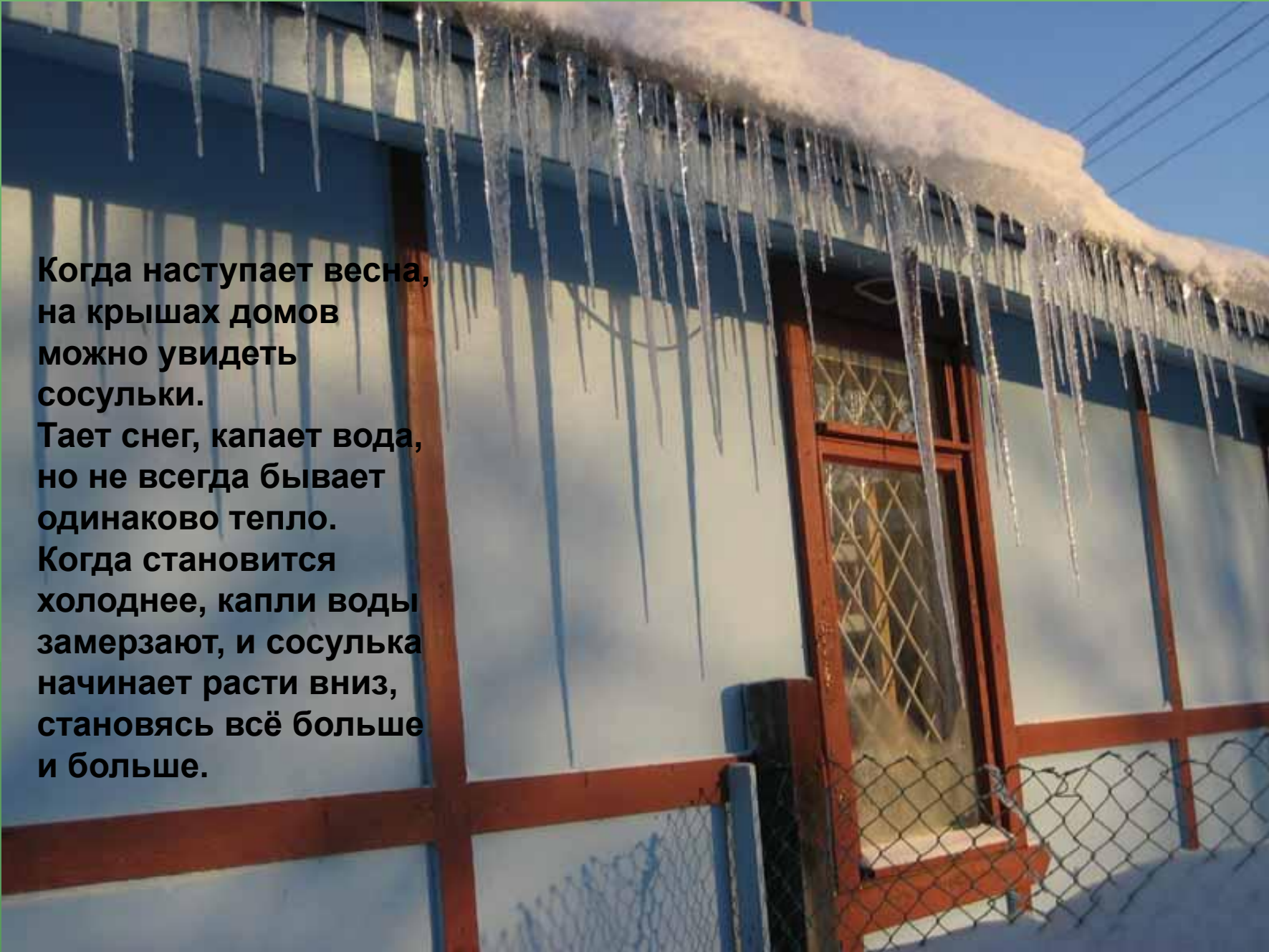
**Листопад связан
с тем, что
листьям не
хватает света,
ведь осенью
день становится
намного короче.**



ЛИСТОПАД



**А вот
прорастание
семян
связано не
только
с увеличением
светового дня,
но и с
потеплением.**



**Когда наступает весна,
на крышах домов
можно увидеть
сосульки.**

**Тает снег, капает вода,
но не всегда бывает
одинаково тепло.**

**Когда становится
холоднее, капли воды
замерзают, и сосулька
начинает расти вниз,
становясь всё больше
и больше.**

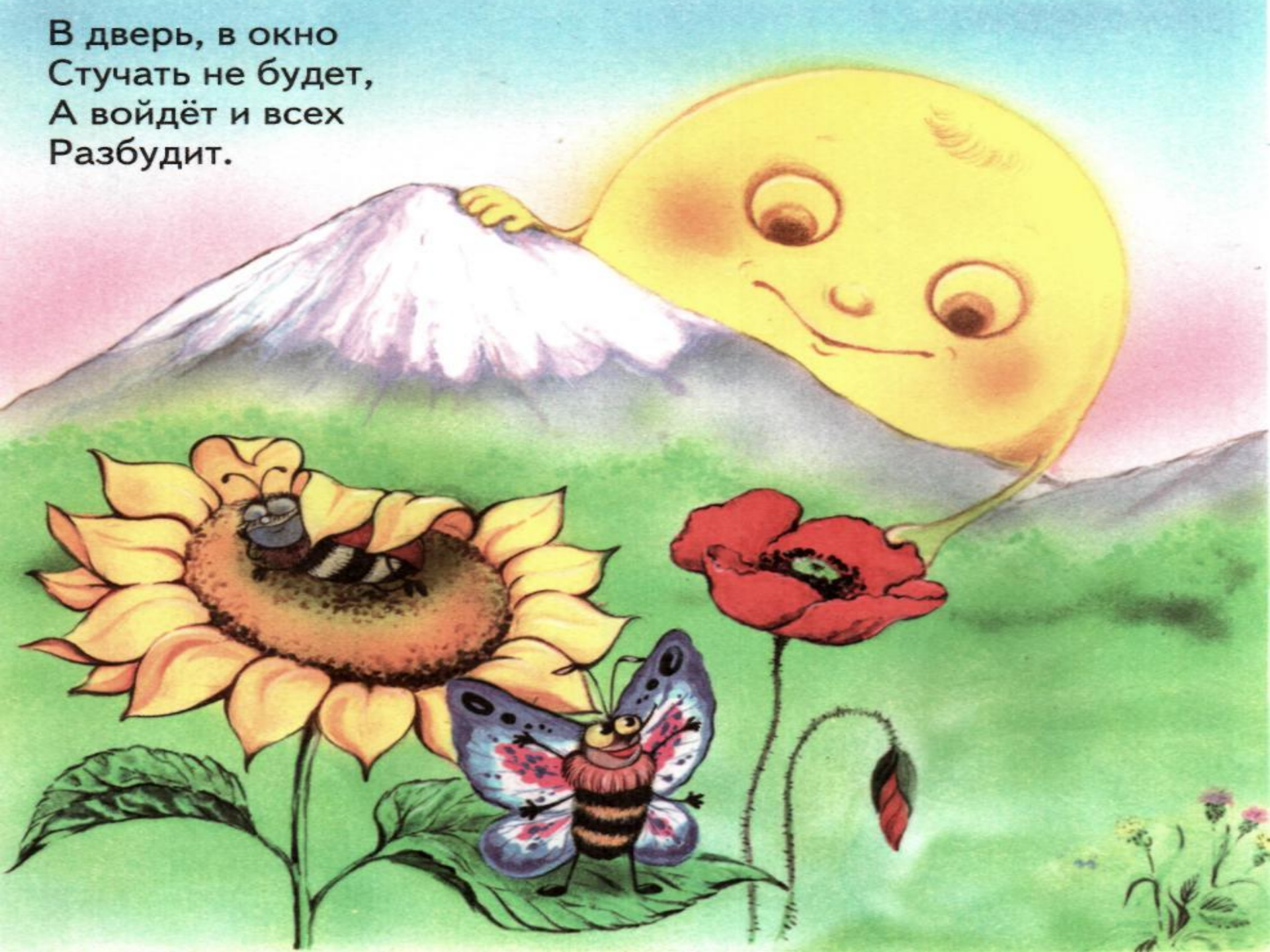
Проверь себя

1. Что такое природные явления?
2. С чем часто связаны явления природы?
3. Какие явления природы мы можем наблюдать осенью?

Природа и её явления

ЗАГАДКИ

В дверь, в окно
Стучать не будет,
А войдёт и всех
Разбудит.



Нашумела, нагремела,
Всё промыла и ушла.
И сады и огороды —
Все в округе полила.



Шёл долговяз,
В сыру землю увяз.



Есть невидимка:
В дом не просится,
А прежде людей бежит,
Торопится.



Пушистая вата
Плывёт куда-то,
Чем вата ниже,
Тем дождик ближе.



Что за чудо — красота!
Расписные ворота
Показались на пути!
В них ни въехать, ни войти.



Седой дедушка у ворот
Всем глаза заволок.





Утром бусы засверкали,
Всю траву собой заткали,
А пошли искать их днём,
Ищем, ищем — не найдём.

Говорю я брату:

— Ох, с неба сыплется горох!

— Вот чудак, — смеётся брат, —

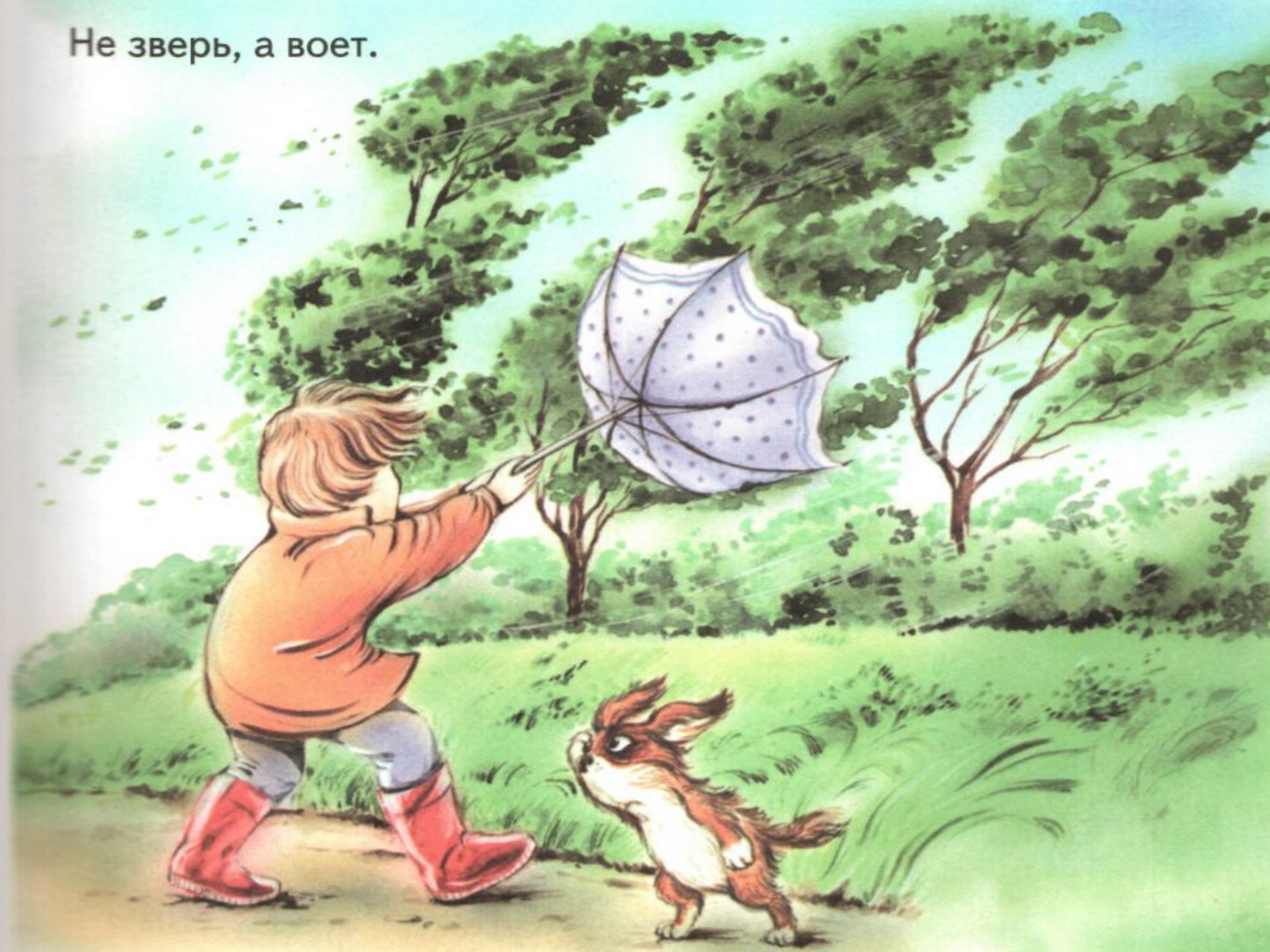
Твой горох, ведь это — ...



Прозрачен, как стекло,
А не вставишь в окно.



Не зверь, а воет.



Всё ломаю,
Всё срываю,
Никому пощады нет.

