



Дождь прошёл,
а радуги на небе нет!

Летнее солнце ярко
осветило умытый
дождём сад.



Привет, Петя!
Зато я здесь!

ВЖУХ!



И я тут
как тут!
Не зевай!

БУЛЬК!



А вы можете
мне сделать радугу?

Необычные гости с радостью
согласились помочь юному
исследователю.



Мой белый свет
только кажется
простым!

Внутри меня
спрятано семь
ярких красок.

Солнечный луч
состоит из лучей
разного цвета.



А каждая капелька —
крохотное стеклышко!

Мы умеем
разделять свет
на полосы!

Попадая в каплю,
свет преломляется
и распадается
на цвета.



Значит, нам нужны
солнце и много
капель?

Петя сообразил,
как провести
научный опыт
прямо во дворе.



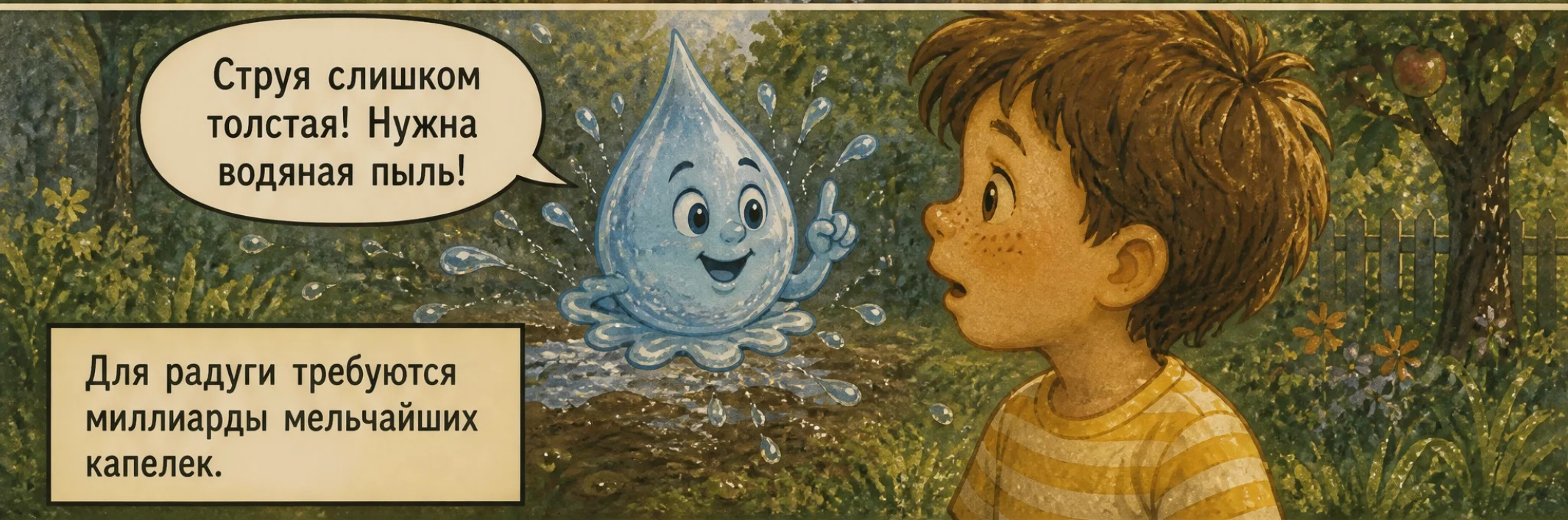
Сейчас устроим
собственный
дождь!

СКРИП!



Ой! Радуги нет,
только лужи!

ПЛЮХ!



Струя слишком
толстая! Нужна
водяная пыль!

Для радуги требуются
миллиарды мельчайших
капелек.



И помни
главное правило
радуги!

Солнце должно
светить тебе
строго в спину!

Наблюдатель всегда
должен стоять спиной
к источнику света.



Понял! Спиной
к солнцу, лицом
к тени!

Петя занял верную
позицию для опыта.



Прижму
пальцем...
вот так!

Ш-Ш-Ш!



ПШШШШ!

Из шланга вырвалось
сверкающее облако
водяного тумана.



Встречайте
солнечный
десант!

ЮХУ-У!



Лови лучи!
Начинаем
волшебство!

ДЗИНЬ!

Каждая капелька
сработала как
крошечная призма.



Луч преломляется
на входе, отражается
внутри капли и выходит
спектром.



Горит! Настоящая
радуга во дворе!

Перед мальчиком
вспыхнула яркая
цветная дуга.

О-О-О!



Каждый Охотник
Желает Знать...

Петя вспомнил
знаменитую считалочку
про цвета спектра.

...Где Сидит
Фазан!



У нас
получилось,
Петя!

УРА-А!



Так простой садовый
шланг и капелька физики
сотворили чудо.



Никакой магии —
чистая наука!



Когда капли рассеялись,
радуга мягко растаяла
в воздухе.



До новых
открытий, друг!



Ищи нас
в каждом
дожде!



Маленькие помощники
отправились дальше
в путь.



Теперь я знаю
тайну солнечного
луча!



Конец первой истории
диафильма «Секреты
природы».