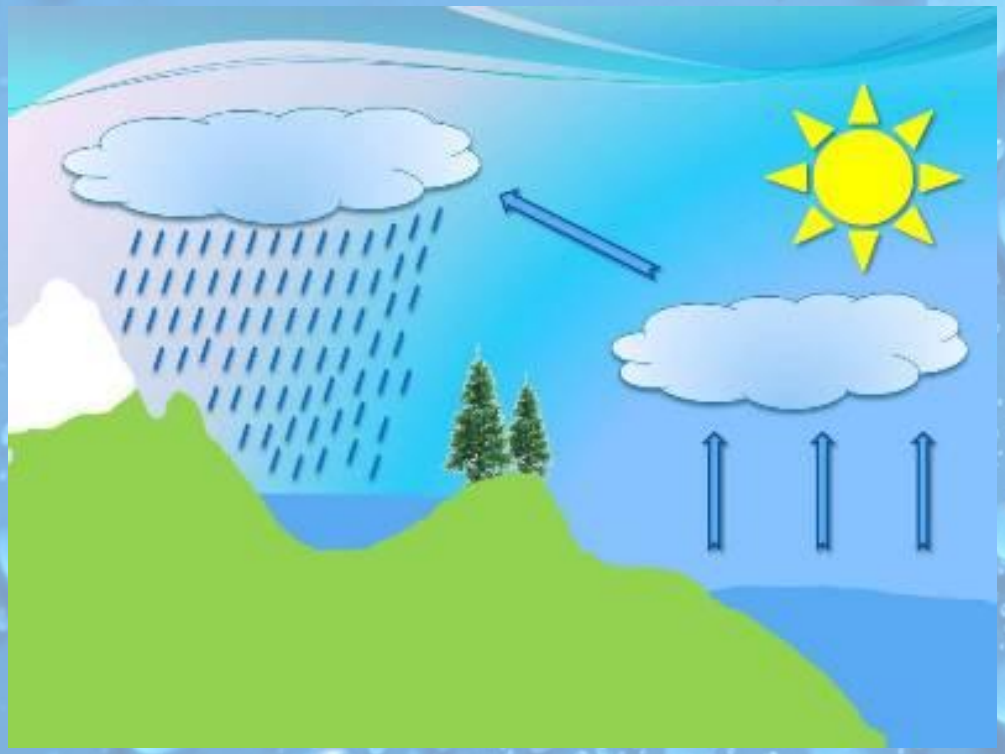
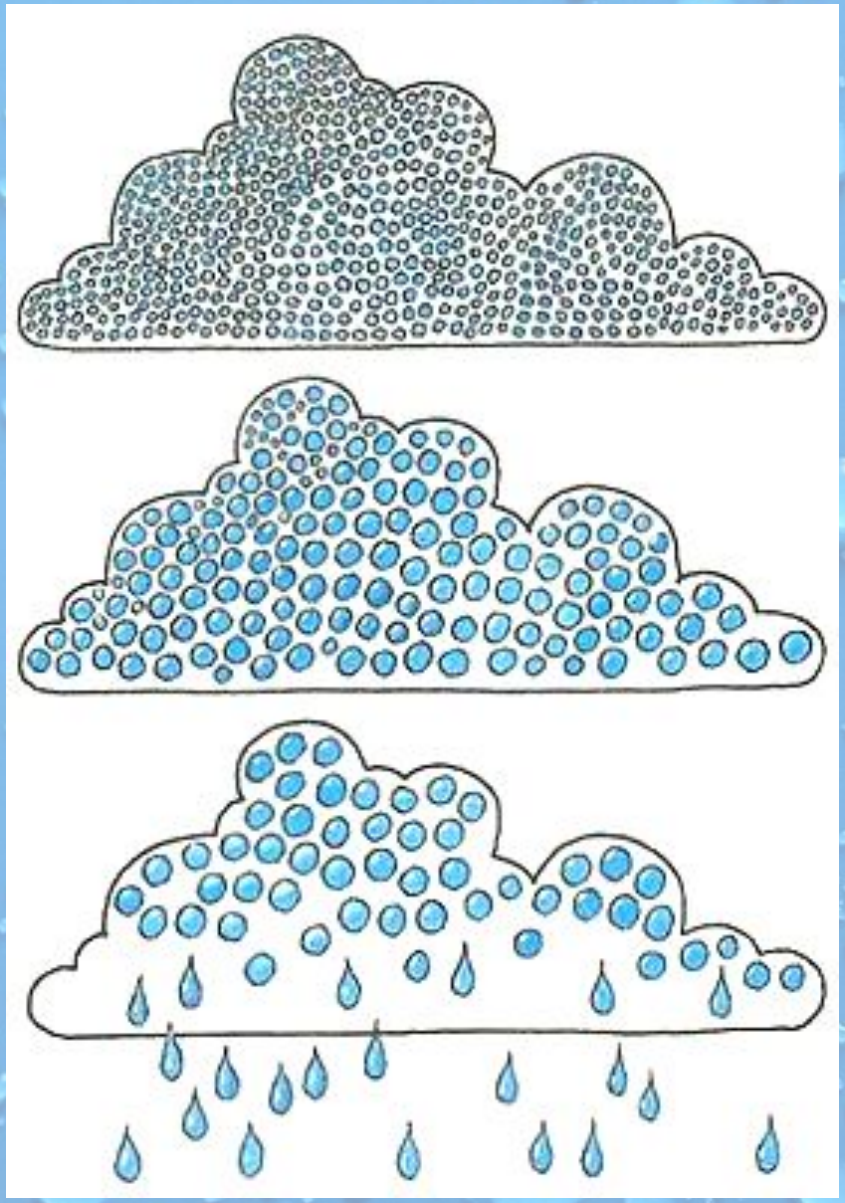
Откуда берется дождь?

Носова Ольга Михайловна
учитель начальных классов МОУ СОШ № 11
с углубленным изучением отдельных предметов
Курского муниципального района
Ставропольского края

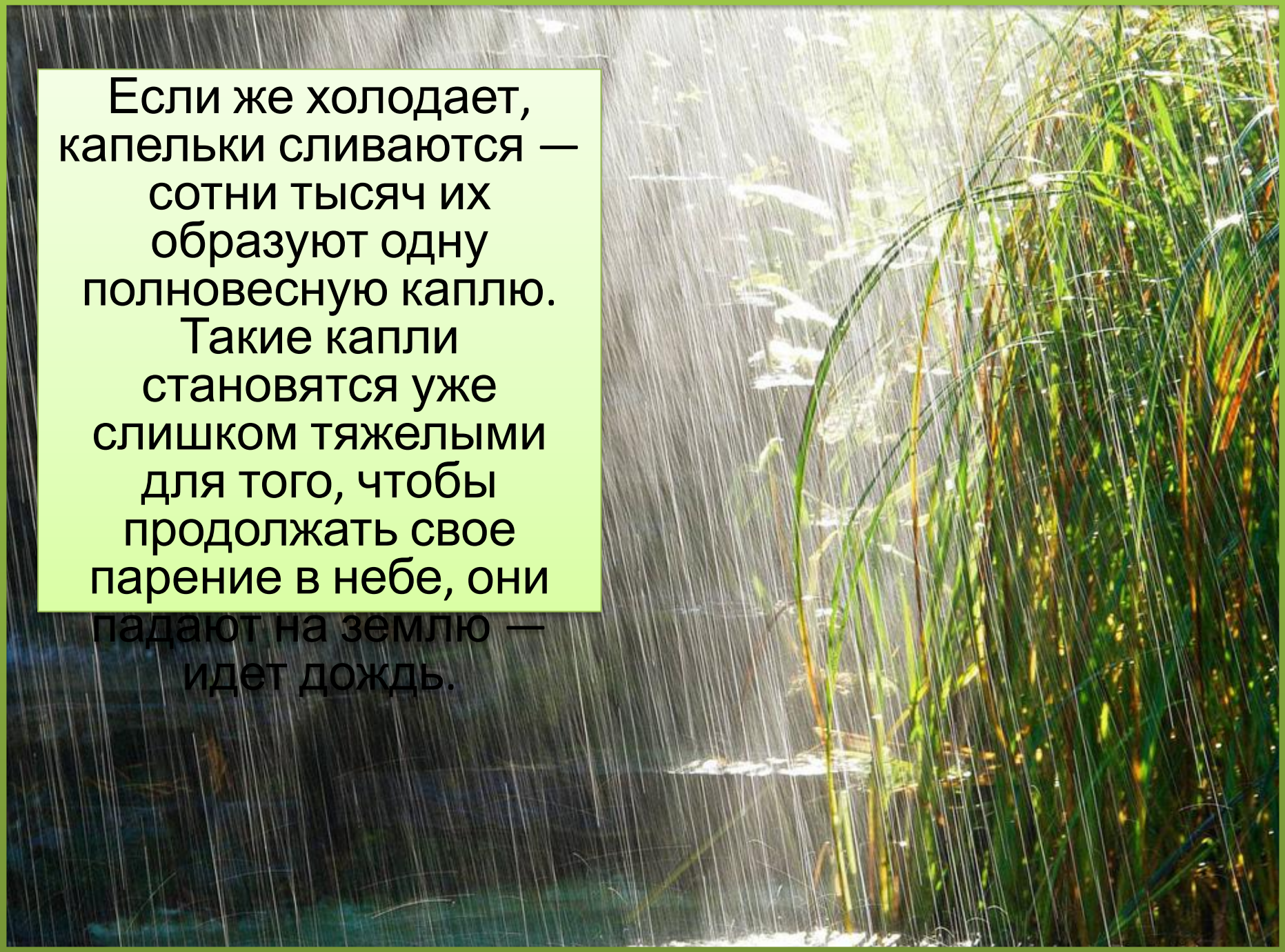
Под воздействием солнечного тепла вода с поверхности озер, рек, морей, океанов и ручьев испаряется, превращаясь в пар. Пар очень легкий, он поднимается вверх, в воздух, где мельчайшие водяные капельки собираются в облака и тучи.



Водяные капли собираются в большие скопления. Когда их становится очень много и понижается температура воздуха, то идёт дождь.

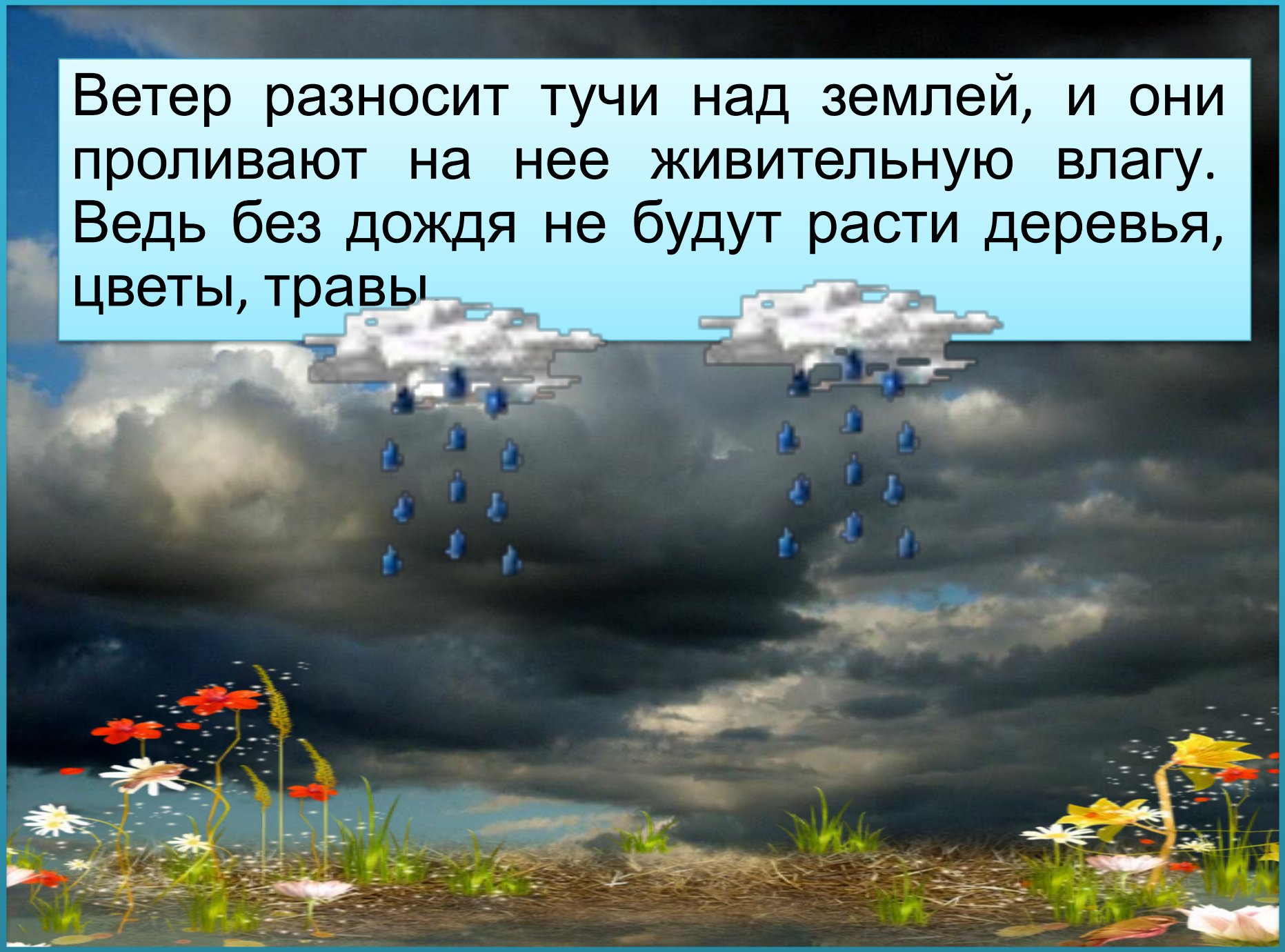


Водяные капельки столь малы, что парят в воздухе. Если становится теплее, облако может совсем исчезнуть, раствориться — капельки испаряются и делаются невидимыми



Если же холодает, капельки сливаются — сотни тысяч их образуют одну полновесную каплю. Такие капли становятся уже слишком тяжелыми для того, чтобы продолжать свое парение в небе, они падают на землю — идет дождь.

Ветер разносит тучи над землей, и они проливают на нее живительную влагу. Ведь без дождя не будут расти деревья, цветы, травы.



ЭКСПЕРИМЕНТ

Мы и сами можем вызвать "дождь". Наполним кубиками льда кастрюльку с ручкой и подержим ее над большой кастрюлей с кипящей водой (будьте осторожны, не ошпарьтесь!).

Что же произойдет?

Очень влажный, горячий воздух, насыщенный паром, поднимается вверх и нагревает стенки охлажденной льдом кастрюльки. Пар этот конденсируется, оседая на стенках кастрюльки, спивается в большие капли и стекает вниз.

Идет дождь!

Источники

- http://allforchildren.ru/why/where6.php
- http://elitefon.ru/pic/201211/1280x960/elitefon.ru-27021.jpg
- http://www.papeldeparede.etc.br/wallpapers/nas-nuvens--desenho_6790_1024x768.jpg
- http://www.anywalls.com/pic/201210/1024x768/anywalls.com-8045.jpg
- http://www.chesma74.ru/all_news/day_news/gotovte-zonty-i-kurtki/image
- http://desktopwallpapers.org.ua/pic/201210/1024x768/desktopwallpapers.org.ua-21038.jpg
- http://hqscreen.com/wallpapers/l/1920x1080/25/is_magic_background_blue_skies_sky_ponies_1920x1080_24883.jpg