



Содержание

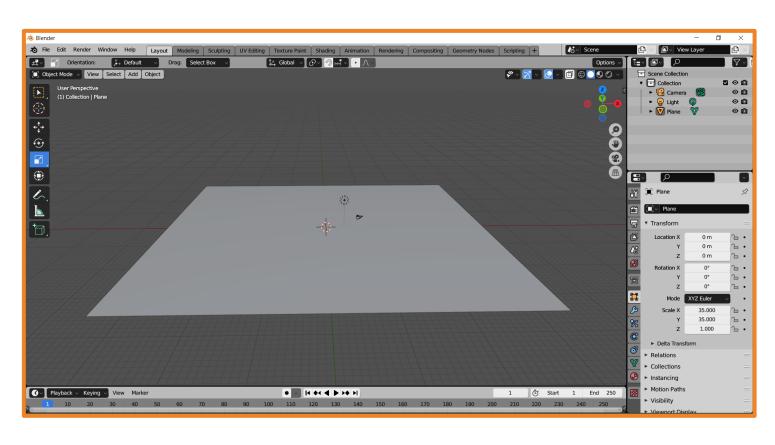


- 1. Самостоятельное создание ландшафта.
- 2. Создание ландшафта с помощью плагина.
- 3. Создание дерева.
- 4. Эффект дождя.
- 5. Окружающий мир.





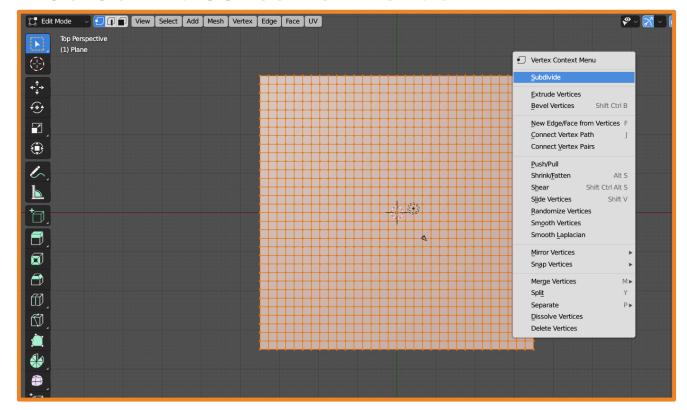


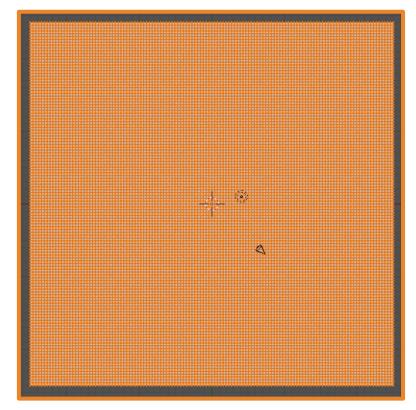


- 1. Создайте новый файл. Удалите куб и вставьте плоскость.
- 2. Увеличьте её размер и перейдите в режим редактирования (**Tab**).



3. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите операцию **Subdivide**. Повторите её несколько раз. Если в дальнейшем планируете использовать **Sculpting**, делите плоскость на более мелкие части.



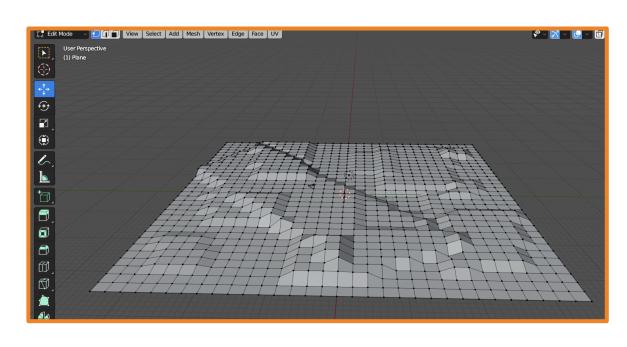


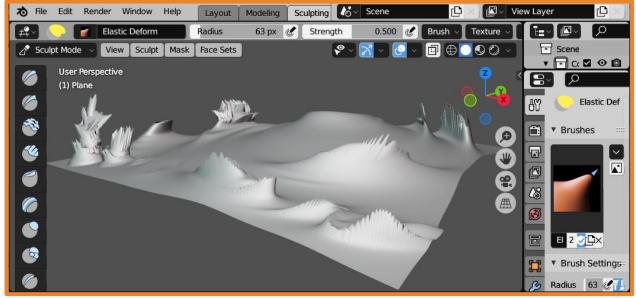


4. Выделяя точки и используя инструмент перемещение, придайте плоскости желаемую форму.



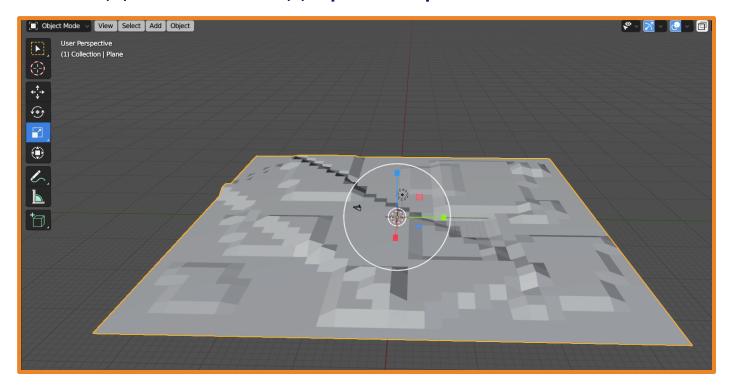
4. Перейдите в **Sculpting** и создайте желаемый рельеф.

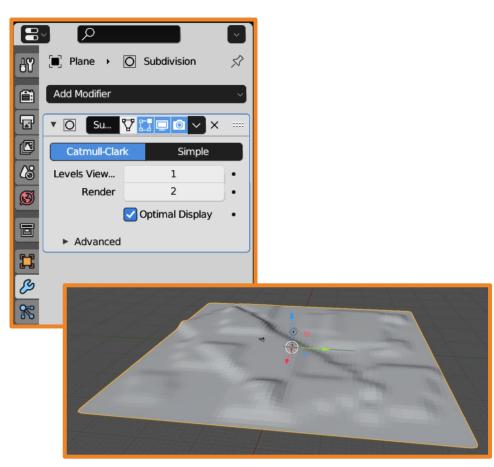






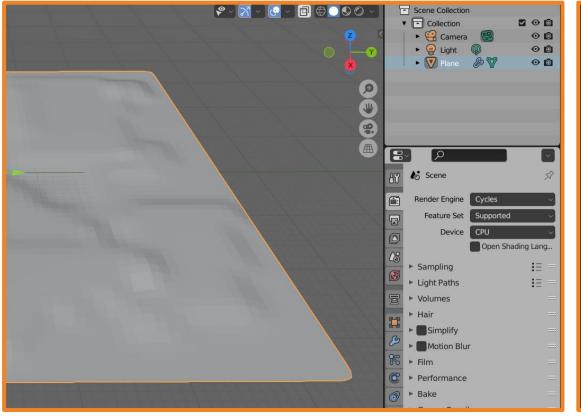
5. Добавьте модификатор Subdivision Surface.

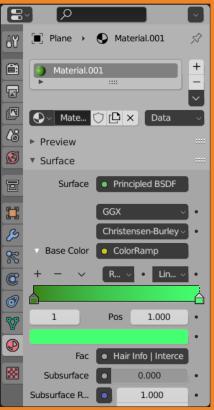




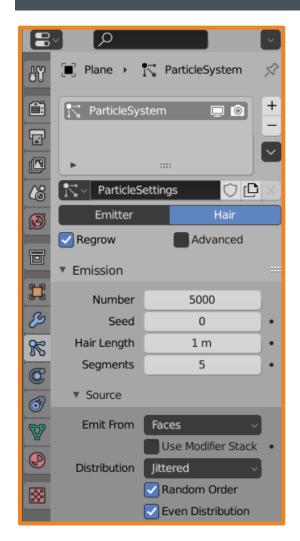


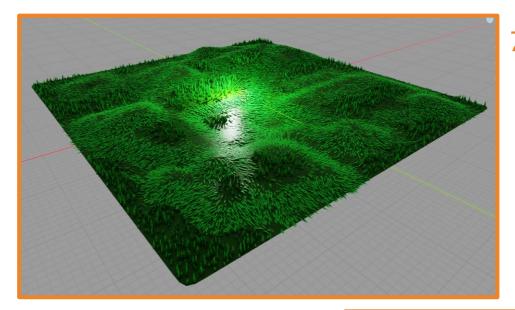
6. Добавьте материал, настройте для него цвет и градиент.



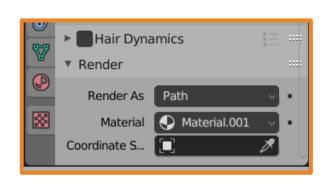


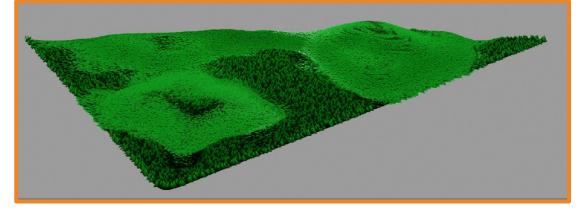






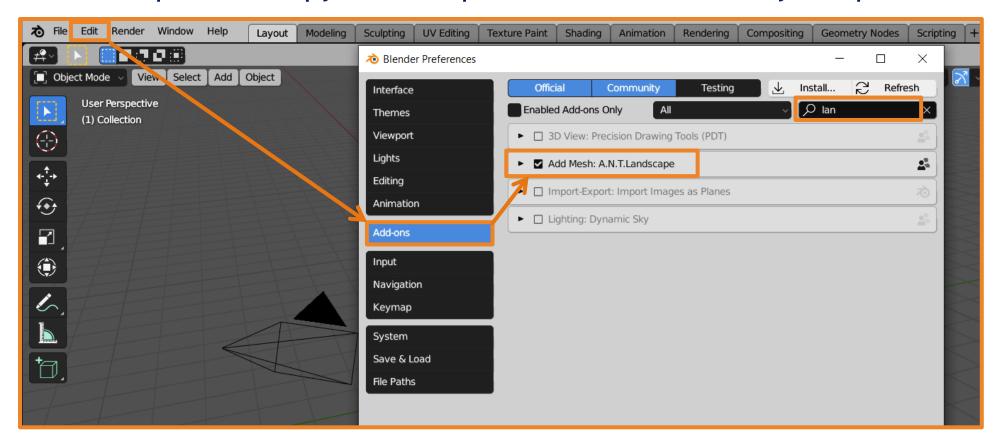
7. Поэкспериментируйте с настройками частиц.







1. Зайдите в меню **Edit – Preferences** и выбрав **Add-ons** начните вводить в строке поиска landscape. Активируйте его просто поставив галочку. Закройте окно.



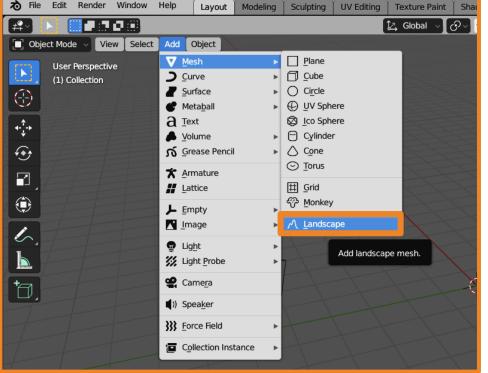


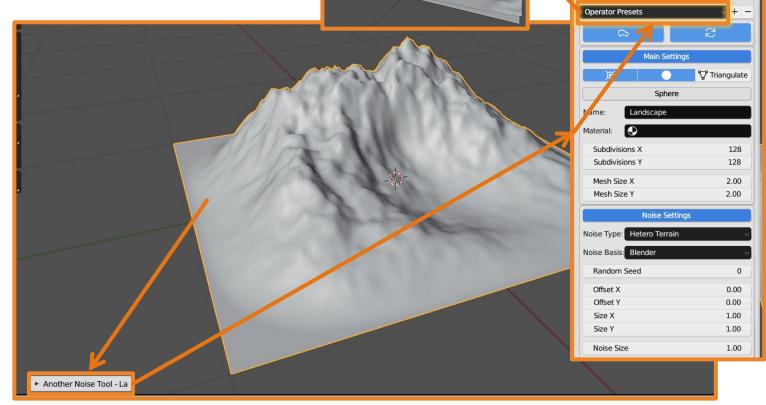
▼ Another Noise Tool - Landscape

2. Добавьте ландшафт на сцену и разверните окошко с его свойствами. Помните,

что оно доступно только в момент создания.

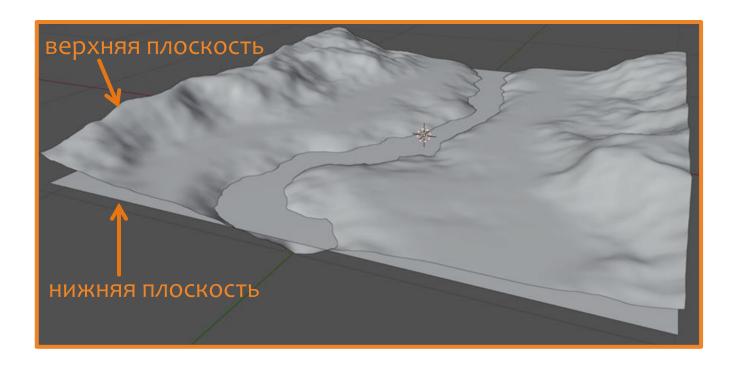
3. Выберите нужный вид.

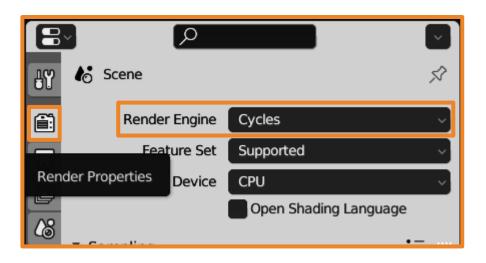






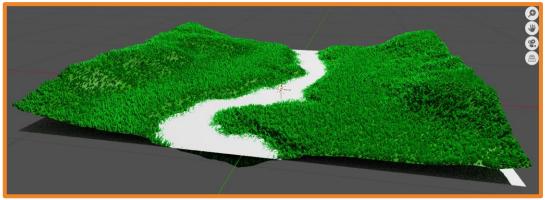
- 4. Увеличьте размер ландшафта (по умолчанию его ширина и высота равны 1 м).
- 5. Замените тип рендера на **Cycles**.











6. Выделите верхнюю плоскость и настройте на неё цвет и частицы.

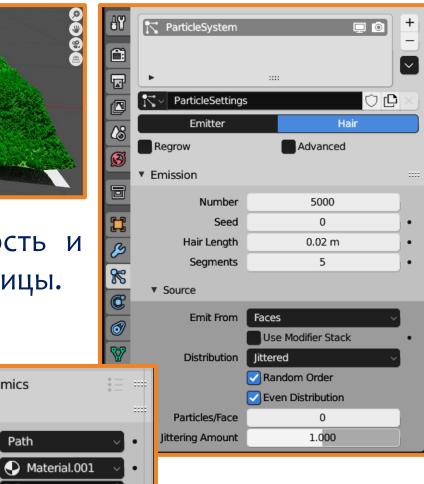
► Hair Dynamics

Render As

Coordinate S...

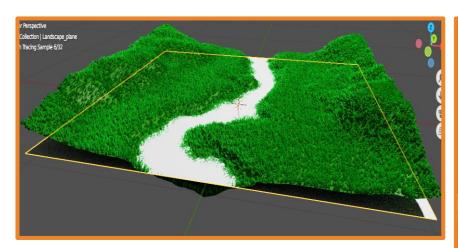
Material

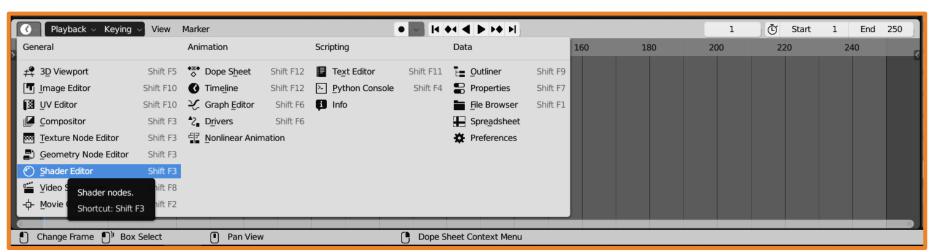
Render





- 7. Выделите нижнюю плоскость.
- 8. Создайте для неё материал.
- 9. Вместо временной шкалы выберите **Shader Editor**.

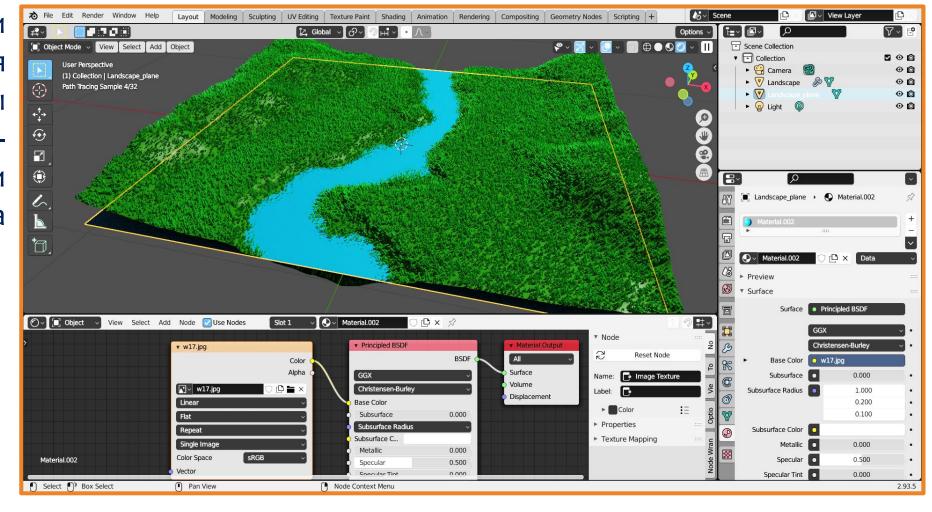






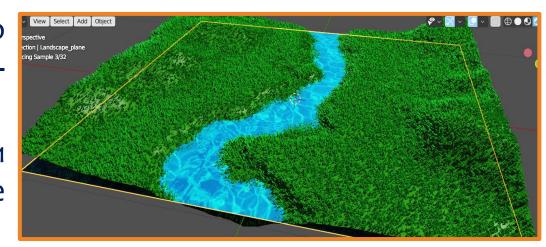


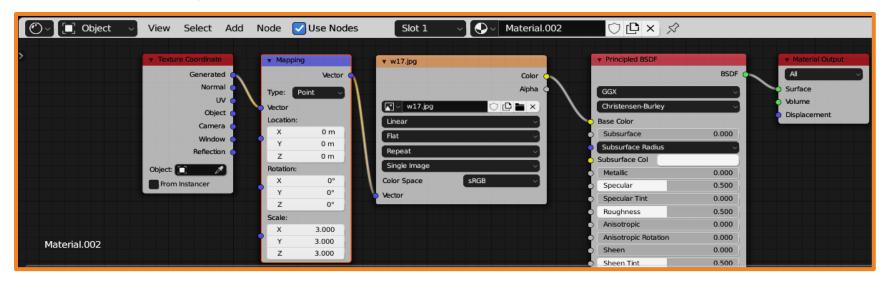
10. Добавьте к ветви материала окно для выбора текстуры Add – Texture – Image Texture и загрузите с диска нужную картинку.





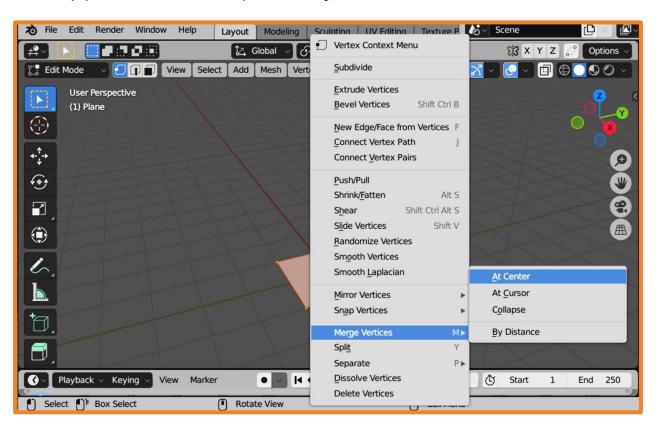
- 11. Чтобы увидеть изображение его нужно правильно сгенерировать Add Input Texture Coordinate.
- 12. Для регулирования положения, вращения и масштаба изображения-текстуры добавьте Add Vector Mapping.

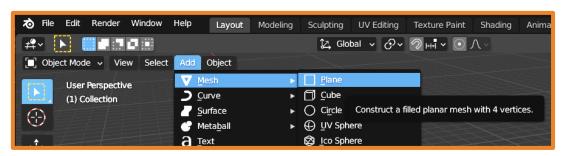






- 1. Запустите Blender и создайте новый файл.
- 2. Удалите со сцены куб.





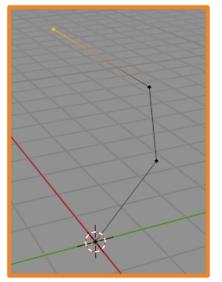
- 3. Добавьте плоскость Add Mesh Plane и перейдите в режим редактирования (Tab).
- 4. Щелкнув правой кнопкой мыши, выберите объединить вершины (Merge Vertices) в центре (At Center).

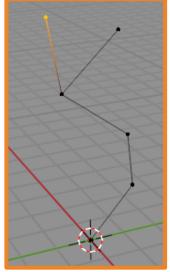


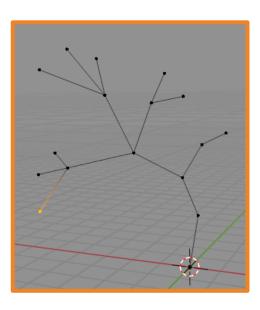
5. Последовательно экструдируйте вершину (клавиша **E**) и постарайтесь

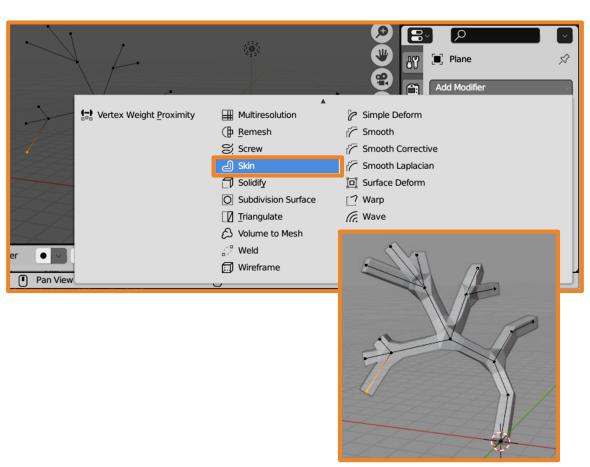
получить форму дерева.

6. Добавьте модификатор **Skin**.



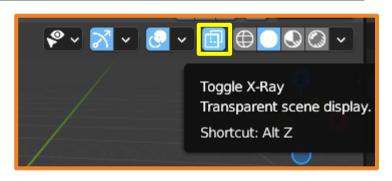


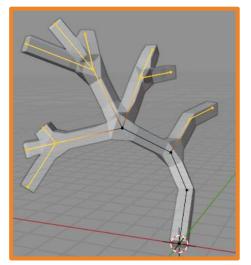


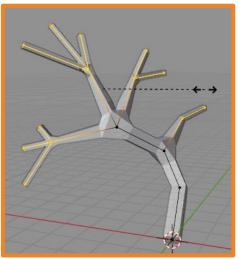


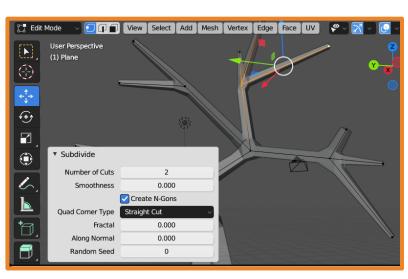


- 7. Включите полупрозрачность, чтобы видеть экструдированный контур.
- 8. Выберите вершину (можно сразу несколько), нажмите **Ctrl + A** и уменьшите размер. Аналогично настройте размеры для всех вершин.



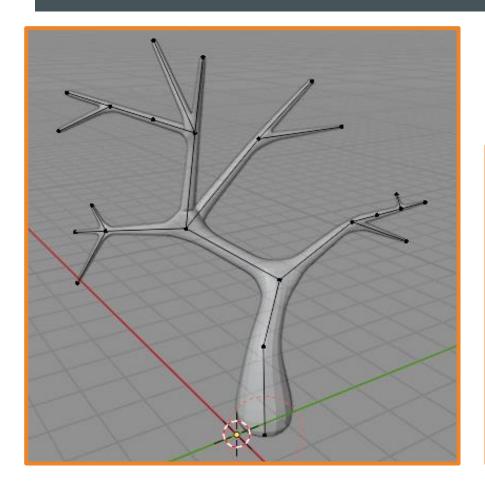




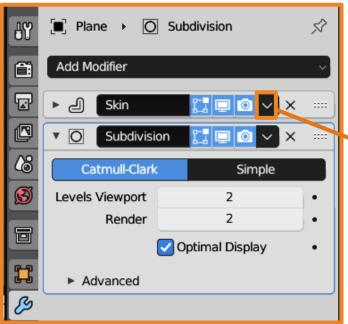


Чтобы добавить дополнительную точку, выделите нужный отрезок, по правой кнопке мыши откройте **Subdivide** и установите сколько точек нужно.

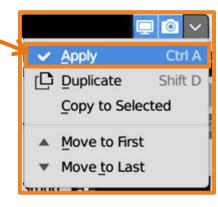




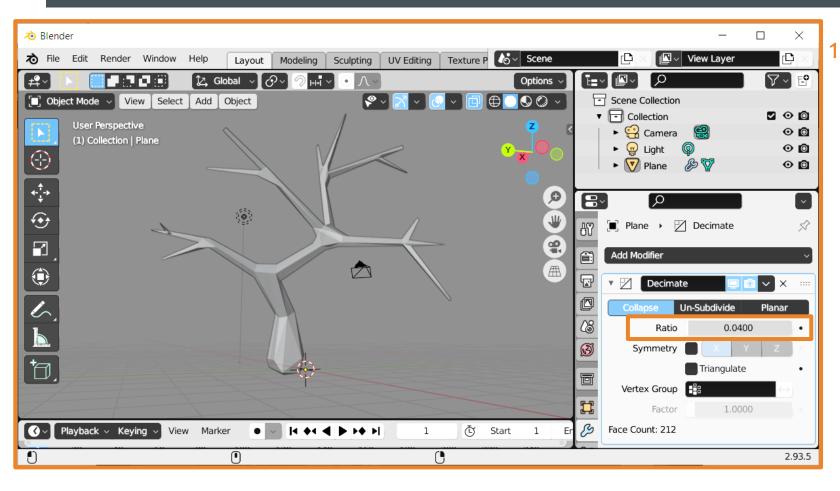
9. Выйдите из режима редактирования и добавьте модификатор **Subdivision Surface**.



10. Примените (Apply) модификаторы **Skin** и **Subdivision Surface.**





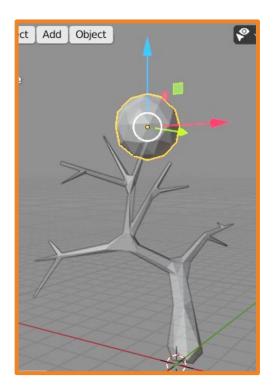


1. Используя модификатор **Decimate**, который уменьшает количество вершин и граней меша с минимальными изменениями формы объекта, придайте стволу дерева более интересную форму.

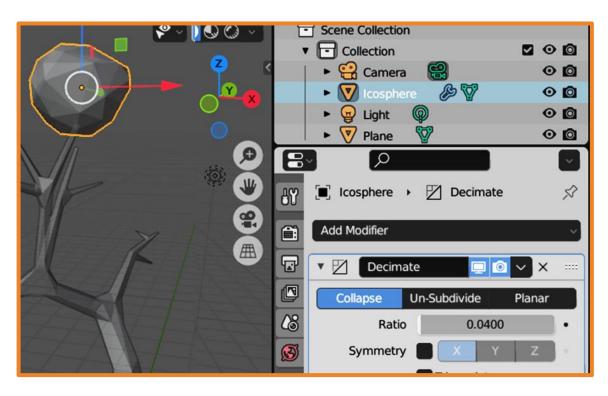
Примените модификатор.



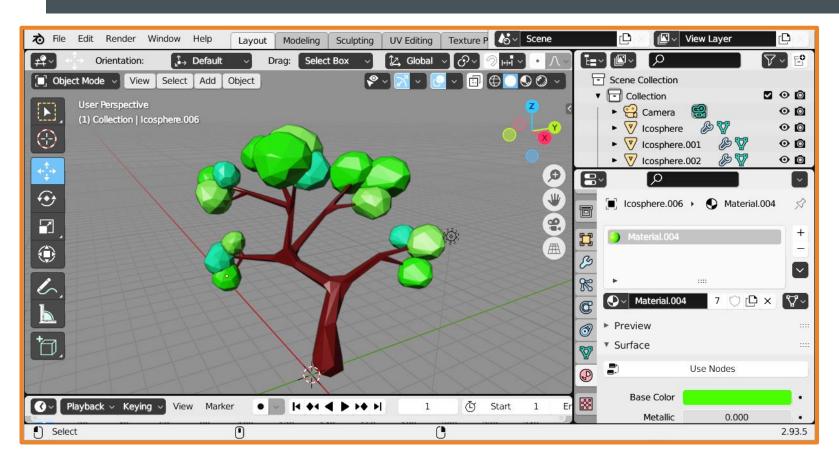
- 12. Добавьте mesh-объект IcoSphere.
- 13. Используя режим скульптинга, масштабирование и модификатор **Decimate** придайте сфере подходящую форму.











- 14. Используя операции дублирования и масштабирования создайте крону дерева.
- 15. Раскрасьте дерево и сохраните файл.
- 16. Выделите всё дерево целиком, скопируйте его и вставьте его в файл с ландшафтом.

Работа над ландшафтом



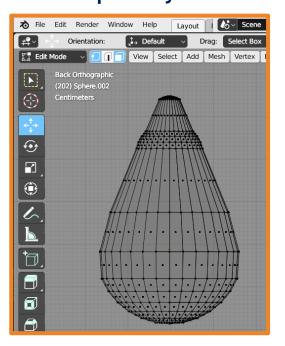
17. Расположите и отмасштабируйте дерево, а также добавьте и отмасштабируйте несколько грибов из предыдущей работы.

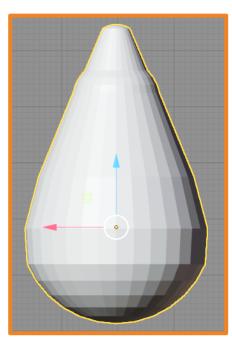


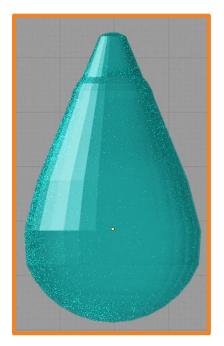
Создание капли дождя

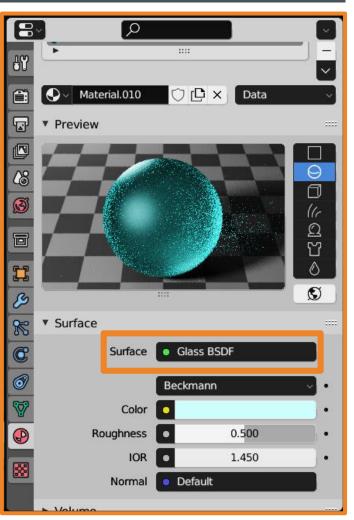


- 1. Добавьте UV-сферу, перейдите в режим редактирования и придайте сфере форму капли.
- 2. В настройке материала выберите цвет и замените настройку Surface на Glass BSDF.





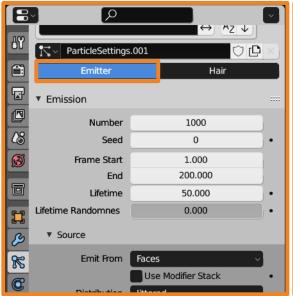


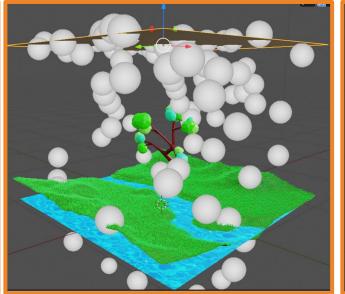


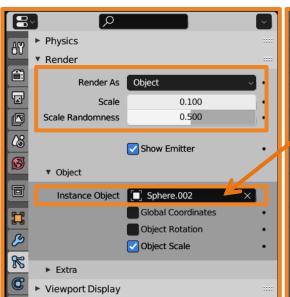


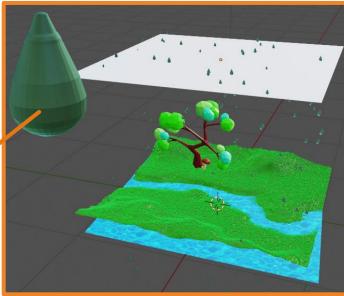


- 4. Добавьте плоскость, расположите её выше макушки дерева и увеличьте размер.
- 5. Перейдите в настройку частиц и добавьте новую с типом Emitter.
- 6. Нажмите клавишу Пробел, чтобы оценить результат.
- 7. В свойстве Render As укажите Object, а в графе Instance Object пипеткой укажите на дождевую каплю. Настройте свойства Scale и Scale Randomness.





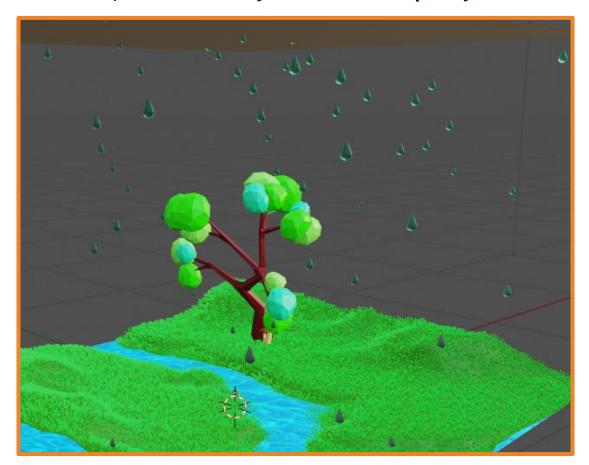




Эффект дождя



8. Оцените получившийся результат.



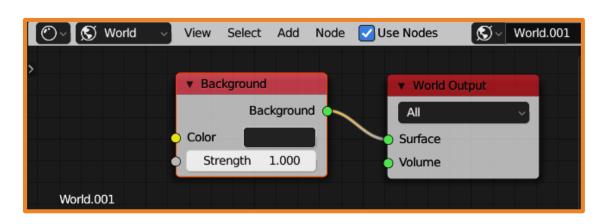


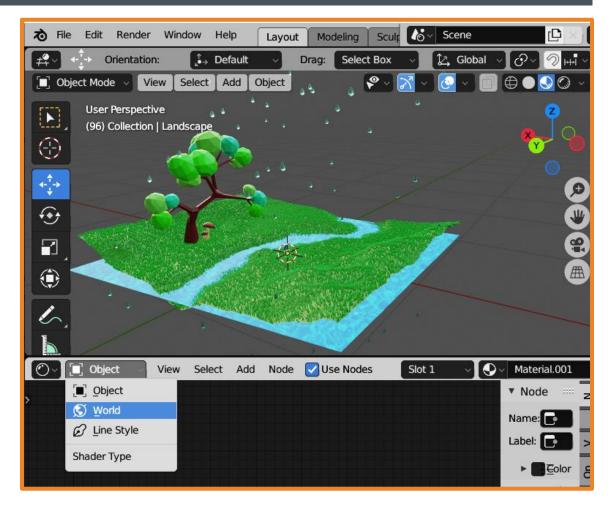


1. Откройте Shader Editor и во вкладке Shader type выберите World.

Пустой шейдер мира состоит из двух модификаторов:

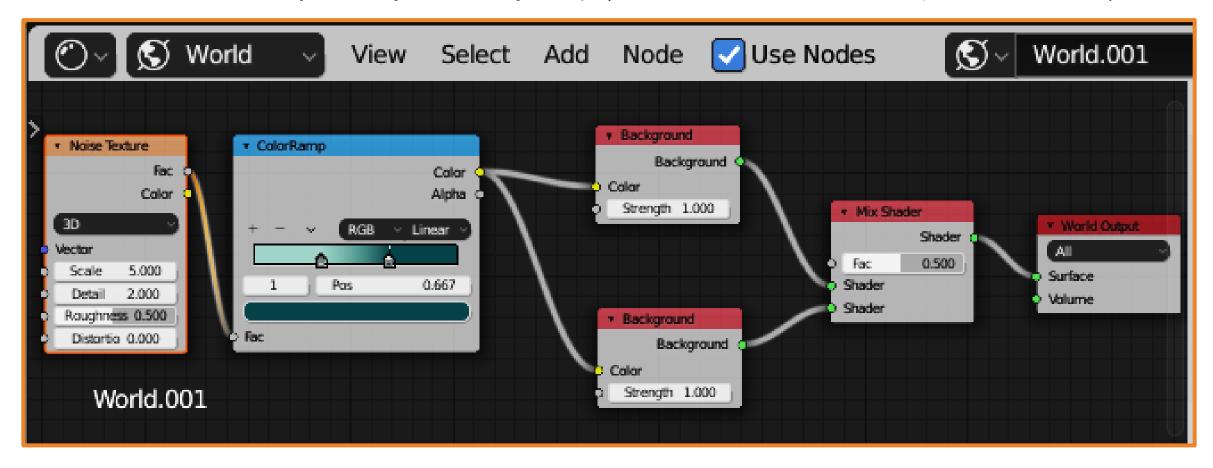
- ✓ World Output объединяет все модификаторы;
- ✓ Background цвет фона.





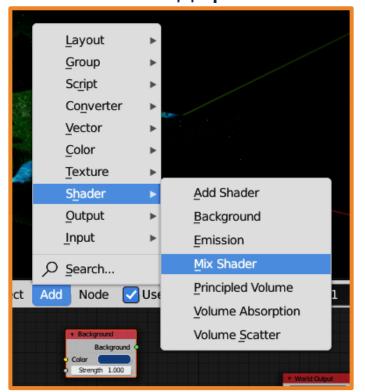


2. Добавьте модификаторы по образцу (где их искать см. следующий слайд).

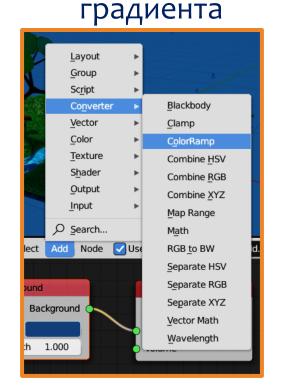




Mix Shader – используется для объединения двух шейдеров



ColorRamp – используется для сопоставления значений с цветами с использованием



Noise Texture – динамическая текстура

