

Авторы разработки:
Гнездилова Полина,
Леднева Анастасия,
Попова Александра

Апельсин

Давайте начнём строить нашу первую модель – апельсин:



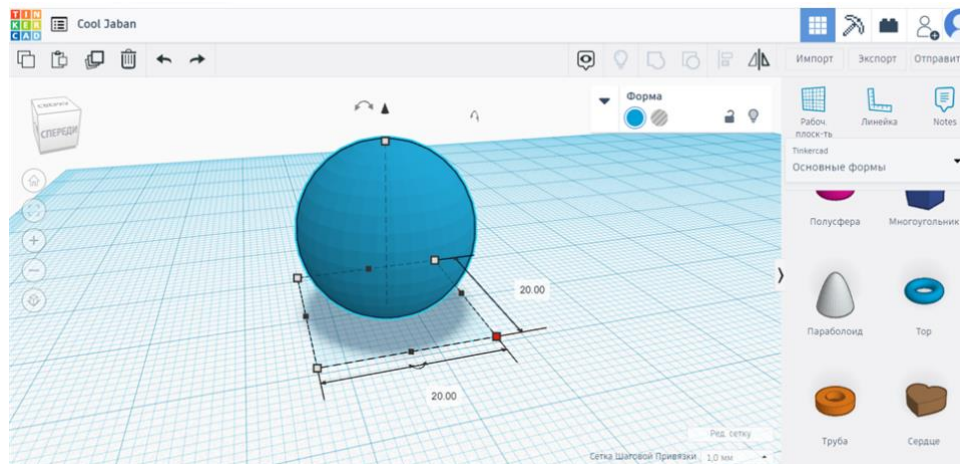
Интересных факты из истории апельсина:

- **Первые упоминания об апельсинах датируются 2 400 годом до нашей эры.** Это растение появилось в Китае: предполагают, что апельсин — это гибрид мандарина и помело.
- **В Европу апельсин привезли португальские торговцы.** Кстати, само слово «апельсин» имеет голландские корни — оно произошло от appelsien (китайское яблоко).
- **Апельсиновый запах — очень популярен.** Он считается самым любимым в мире после аромата шоколада и ванили.
- **В науке апельсин считается ягодой.** Более того, ученые выяснили, что практически во всех апельсинах насчитывается 10 долек.

- **Апельсин помогает расщеплять жир.** Поэтому его так любят те, кто следит за фигурой — считается, что апельсины и апельсиновый сок помогают похудеть.

1. Делаем сам апельсин:

Найдите справа фигуру Сфера. И перетащите его на рабочую плоскость.

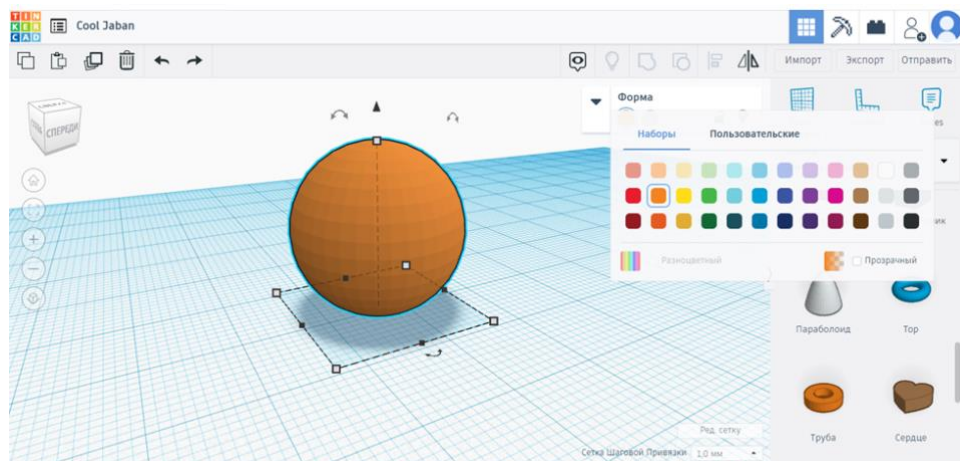


Вокруг него появятся маленькие кнопки и стрелочки. Верхний треугольник нужен, если мы захотим понять шар вверх над плоскостью. Квадратики нужны, чтобы изменить размеры шара. Но мы сейчас их менять не будем. А еще есть круглые стрелочки – они нужны, чтобы поворачивать фигуру.

А справа вверху есть голубой кружок, на нём можно перекрасить фигуру в другой цвет.

Настройте размер сферы: ширина, длина и высота: 20

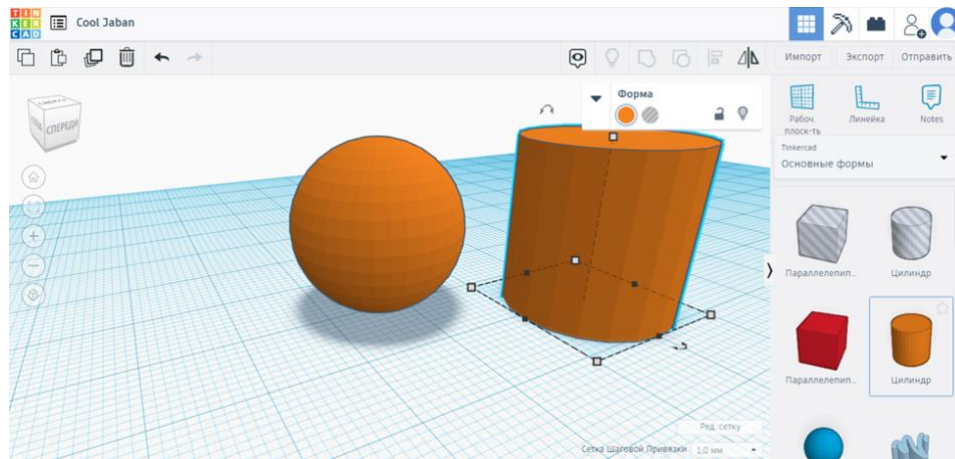
Поменяйте цвет на оранжевый.



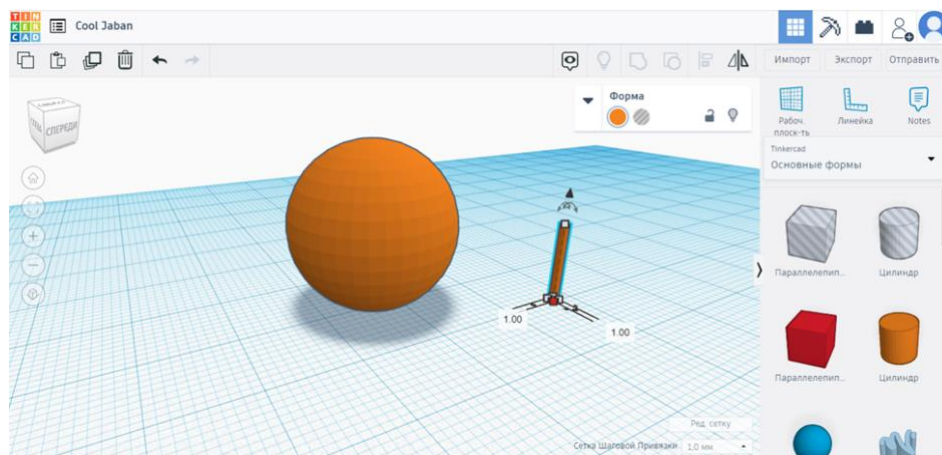
А знали ли вы, что кожура апельсинов — зеленая? Если апельсины выращивают в теплых странах, то их мякоть будет оранжевой, а кожура спелого плода — зеленой. Если же фруктам не хватает солнца, они станут оранжевыми. Дело в хлорофилле, который апельсины накапливают во время созревания, он и дает яркий зеленый цвет. Оранжевыми апельсины становятся после заморозки или обработки этиленом.

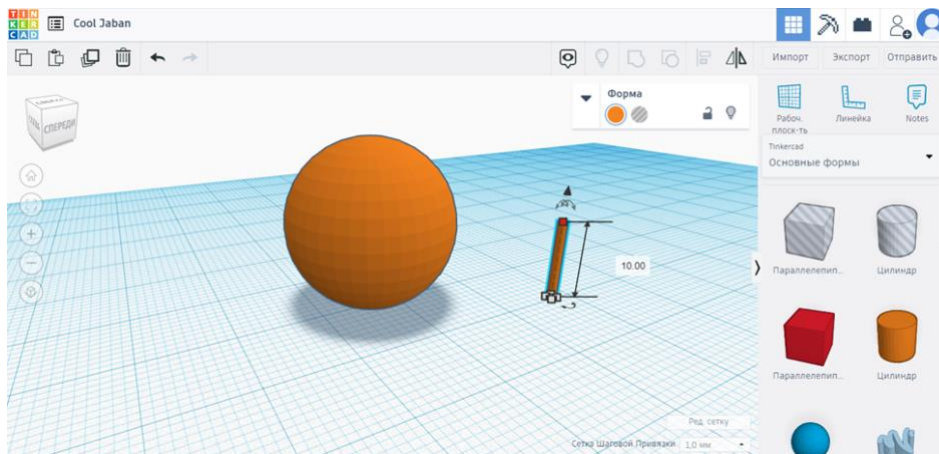
2. Делаем веточку:

Найдите справа цилиндр и перетащите на рабочую плоскость.

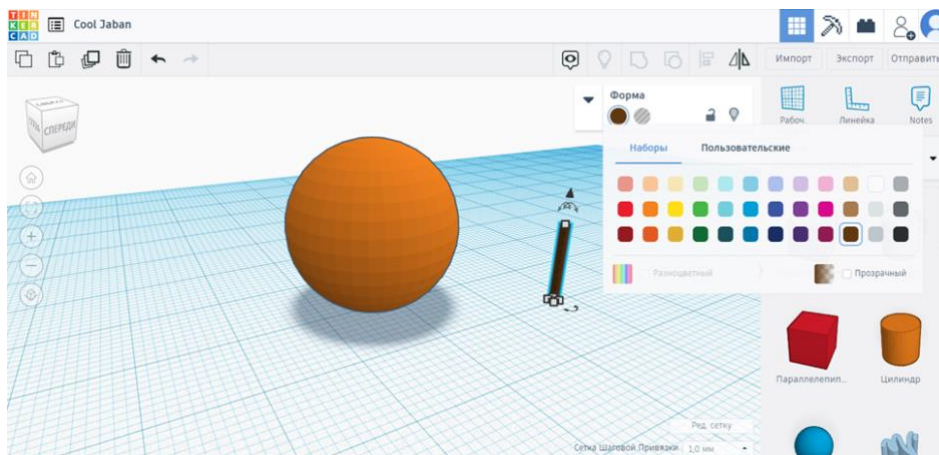


Настройте размер цилиндра: ширина и длина по 1, высота 10

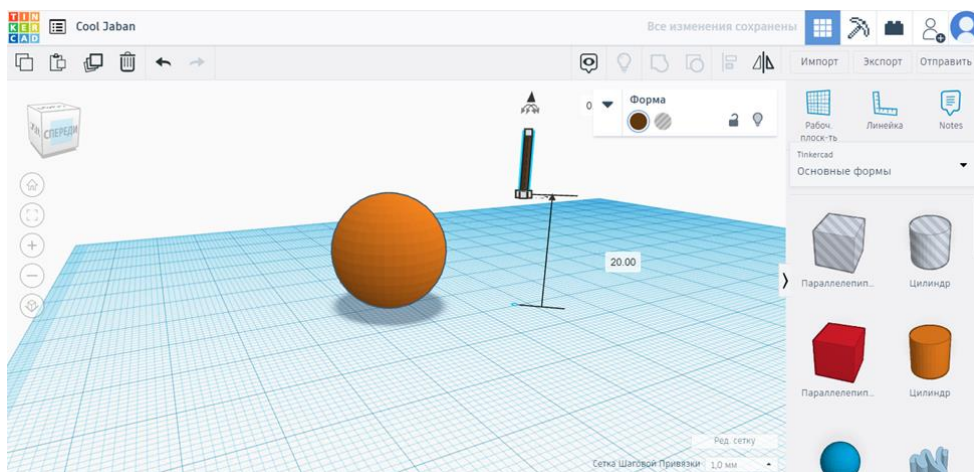


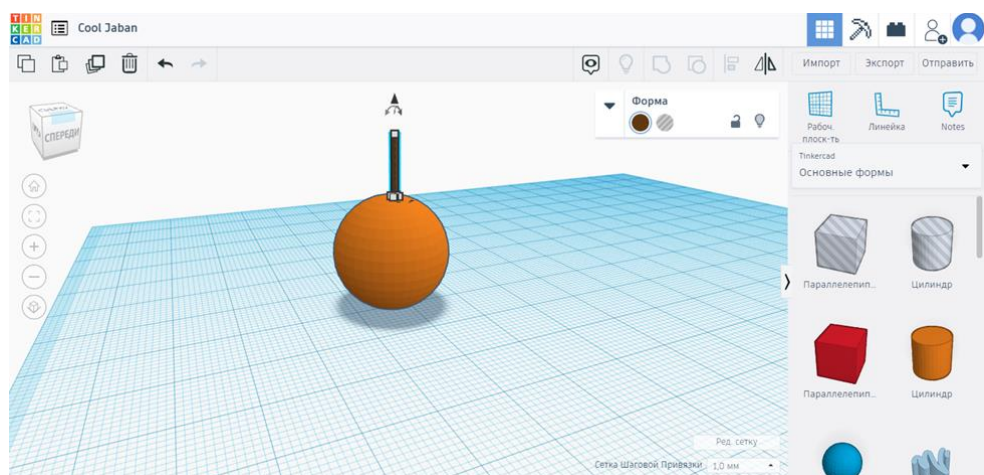
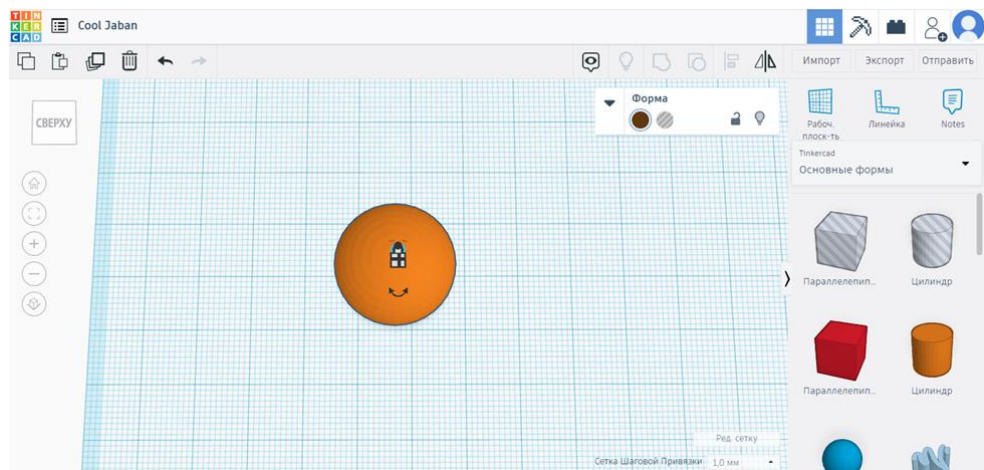


Поменяйте цвет на коричневый.



Веточку поднимите вверх на 20, сделайте вид сверху, поставьте веточку в центр сферы.

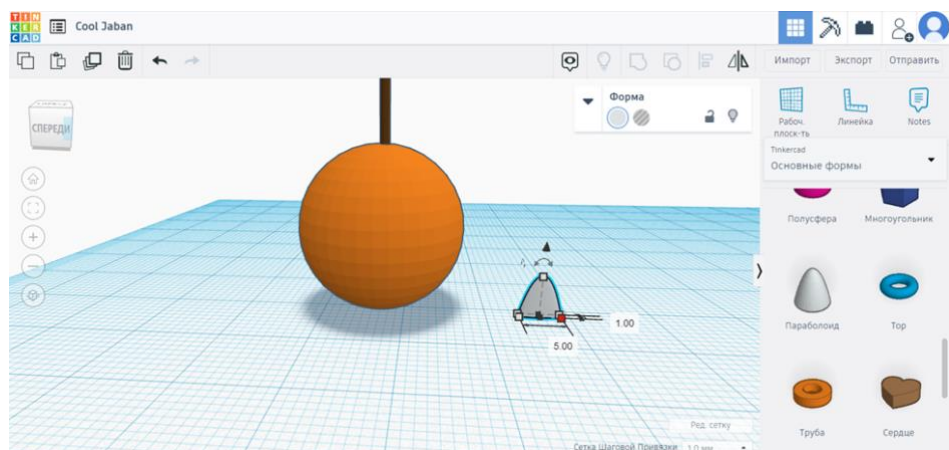


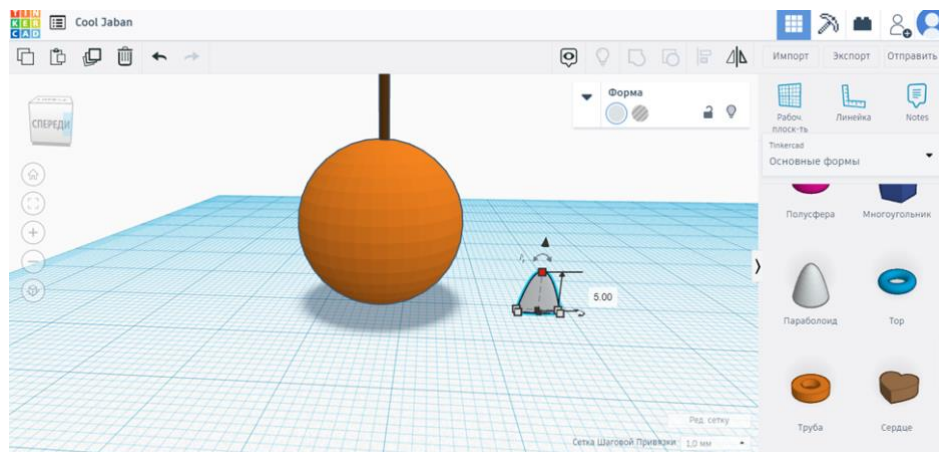


3. Делаем листики:

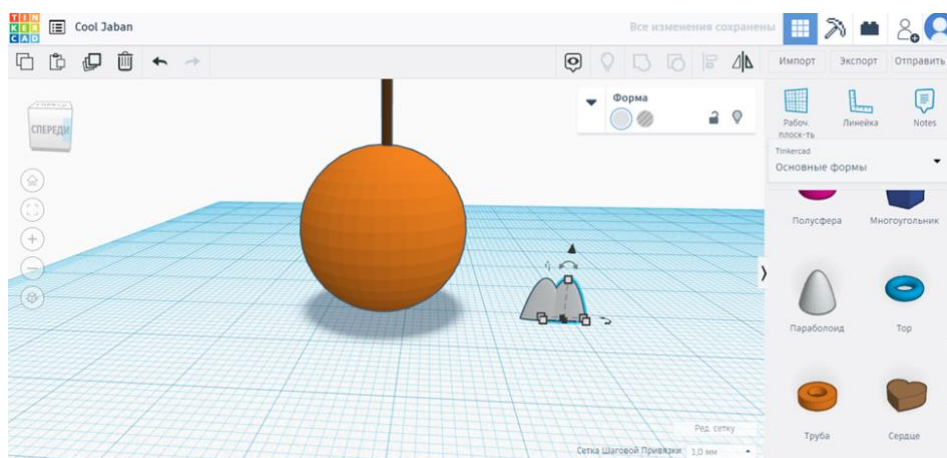
Найдите справа параболоид и перетащите на рабочую плоскость.

Настройте размер параболоида: ширина 1, длина 5, высота 5

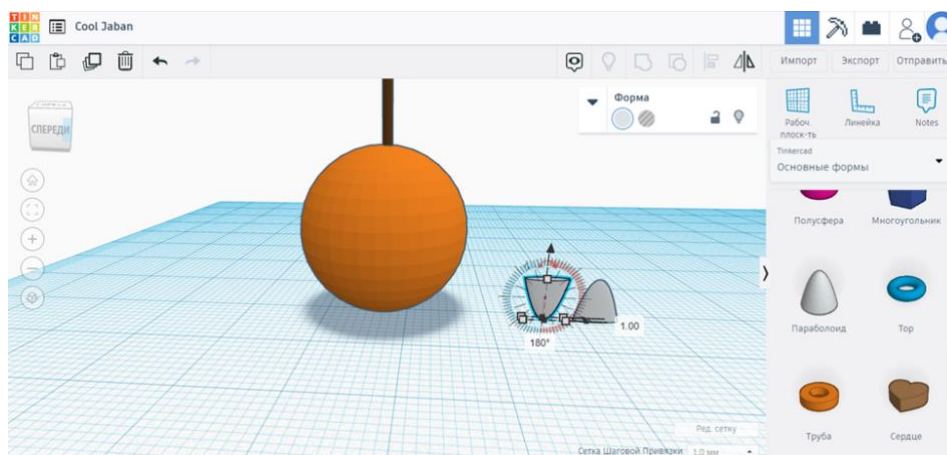




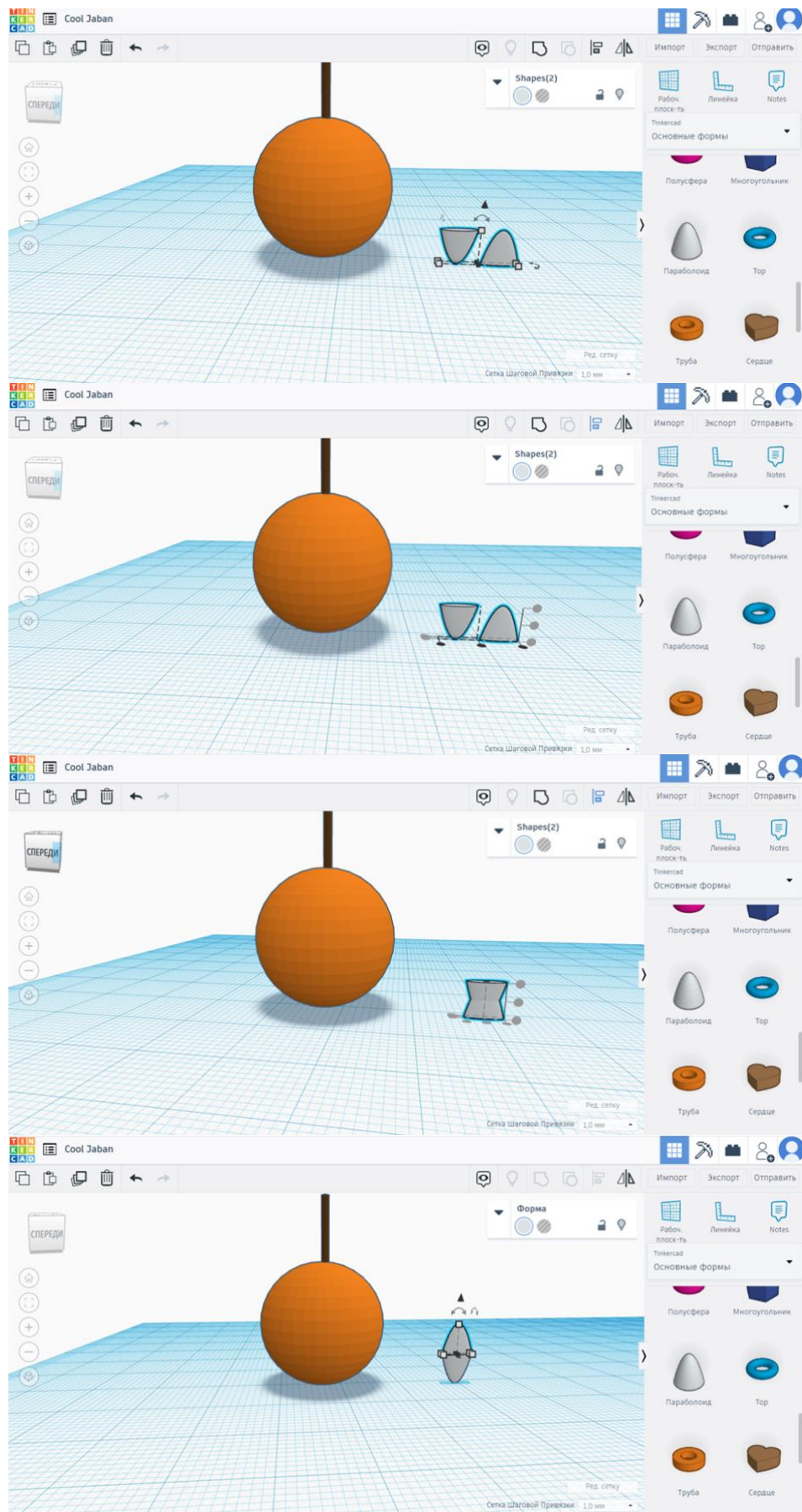
Скопируйте и вставьте параболоид,



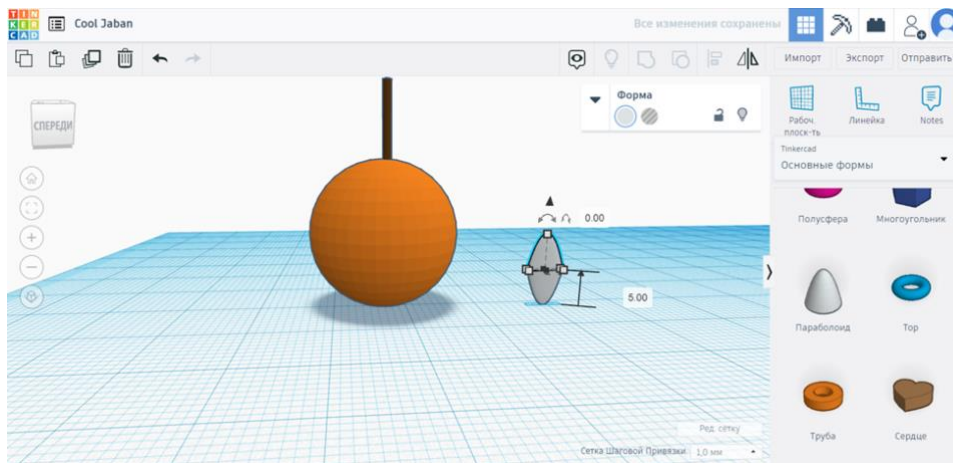
один из параболоидов поверните на 180 градусов,



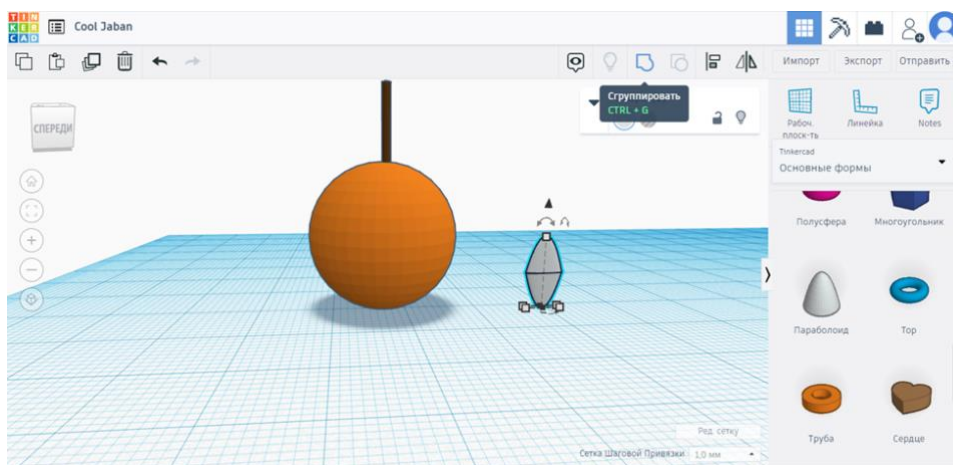
нажмите shift, выделите два получившихся параболоида и нажмите кнопку «выровнять», уберите выделение,



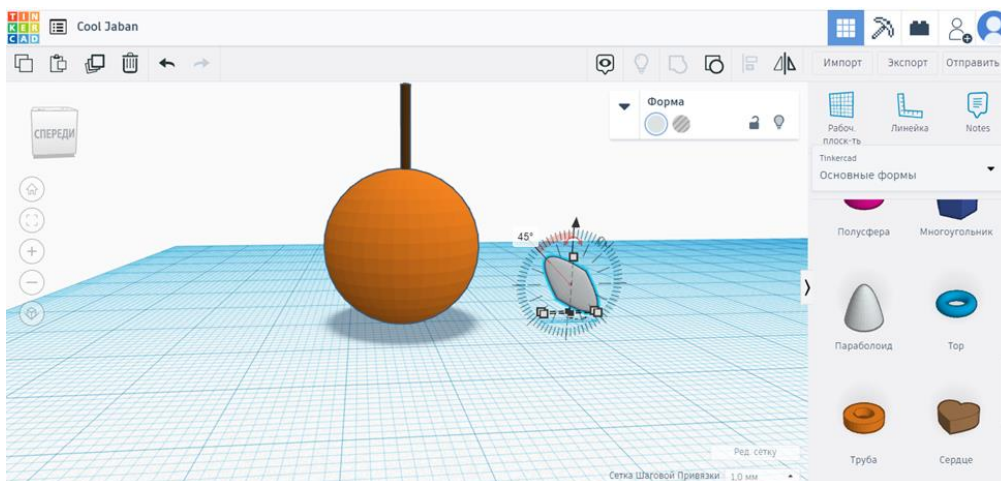
затем параболоид, у которого основание снизу, поднимите наверх на 5,
нажмите shift,

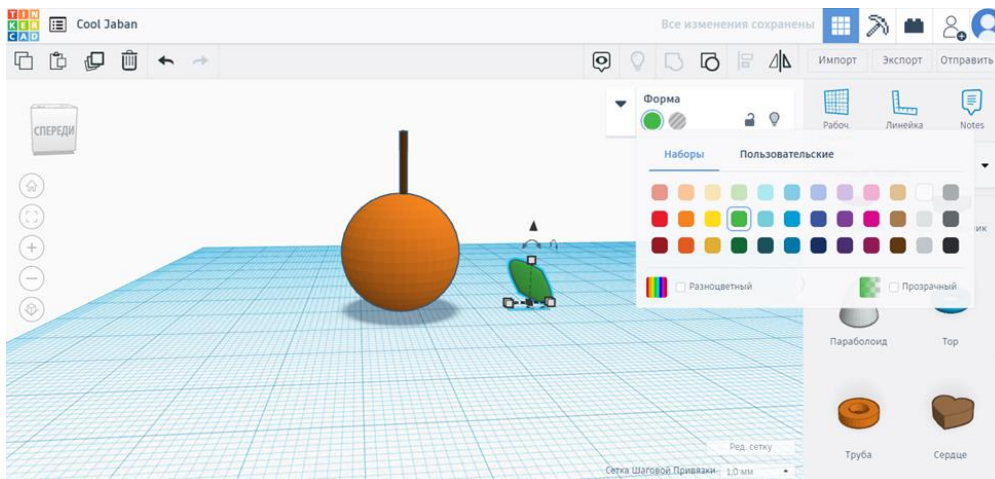


выделите два параболоида и нажмите кнопку «сгруппировать».

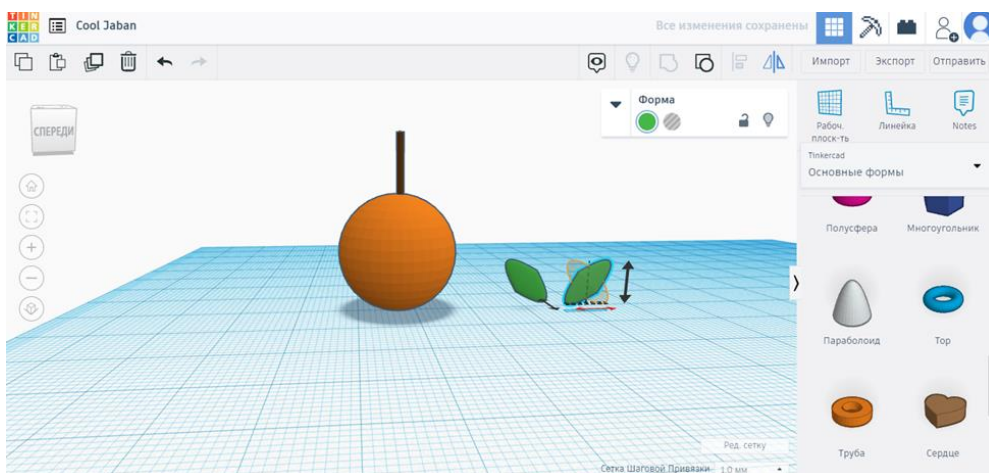
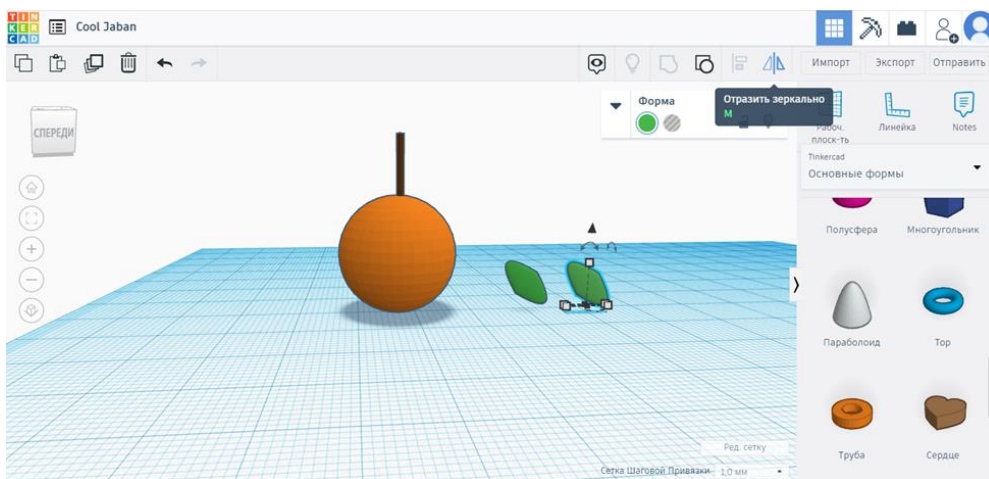


Полученную фигуру поверните на 45 градусов, покрасьте в зеленый цвет.

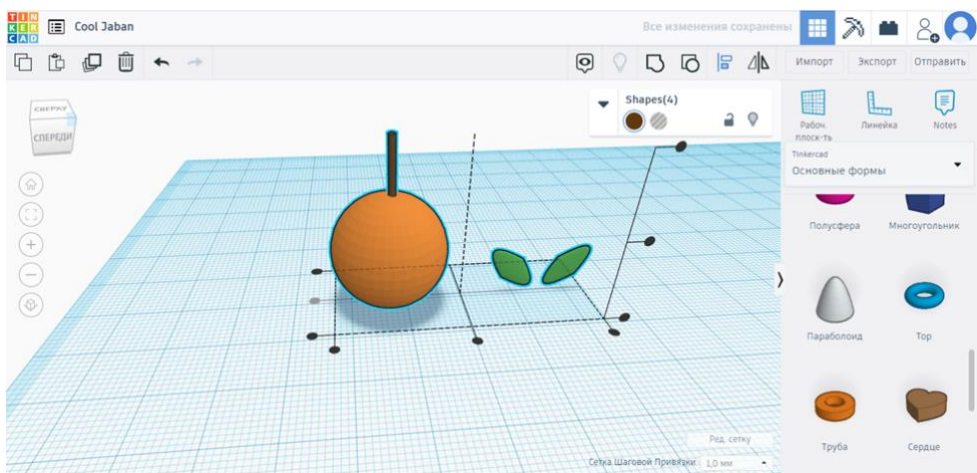
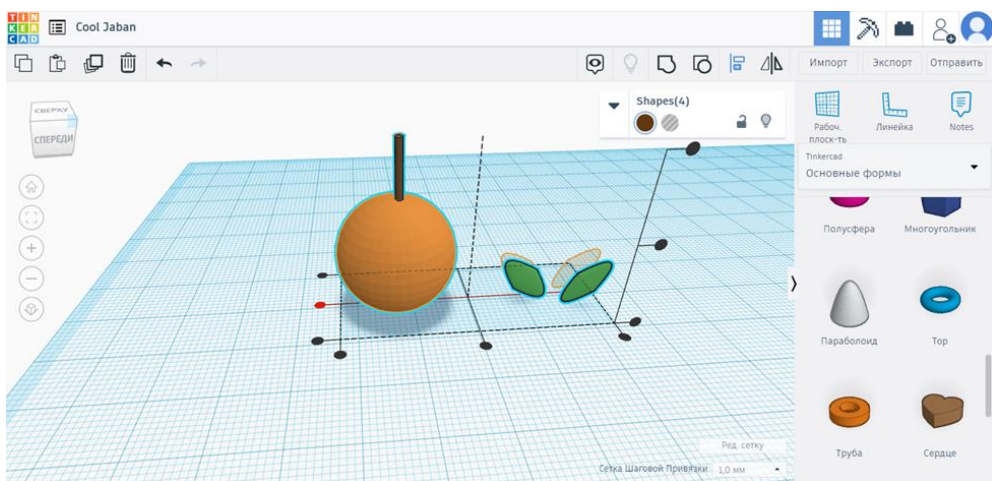
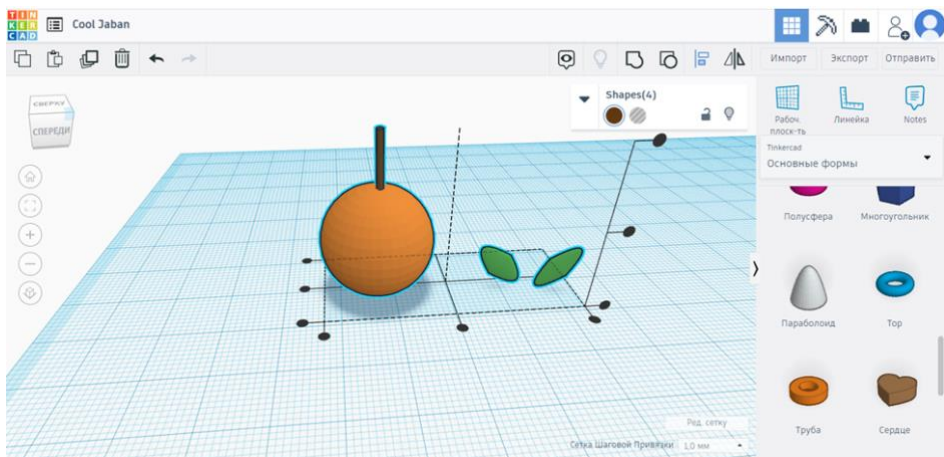
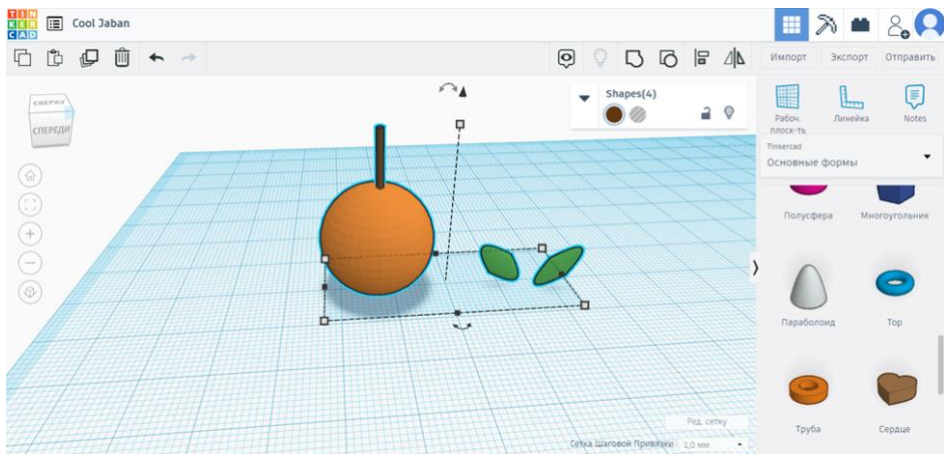




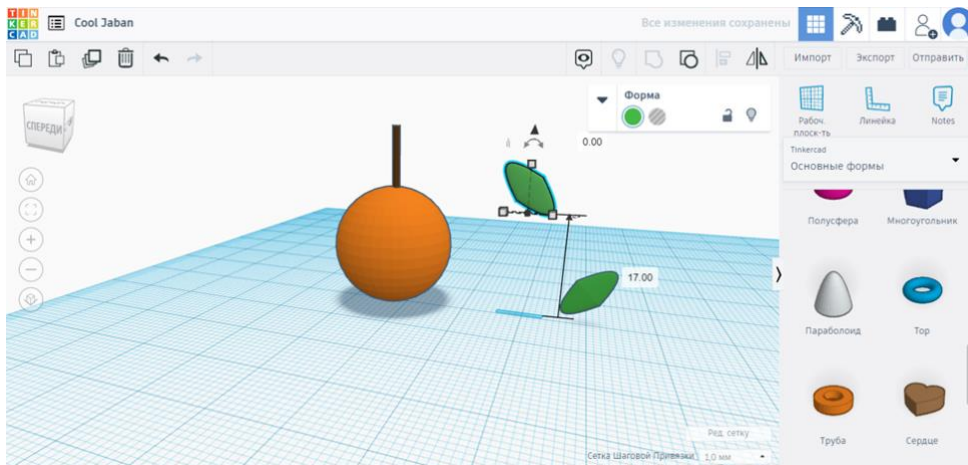
Скопируйте и вставьте еще один полученный листик, нажмите кнопку «отразить зеркально», затем нажмите на нижнюю стрелочку.



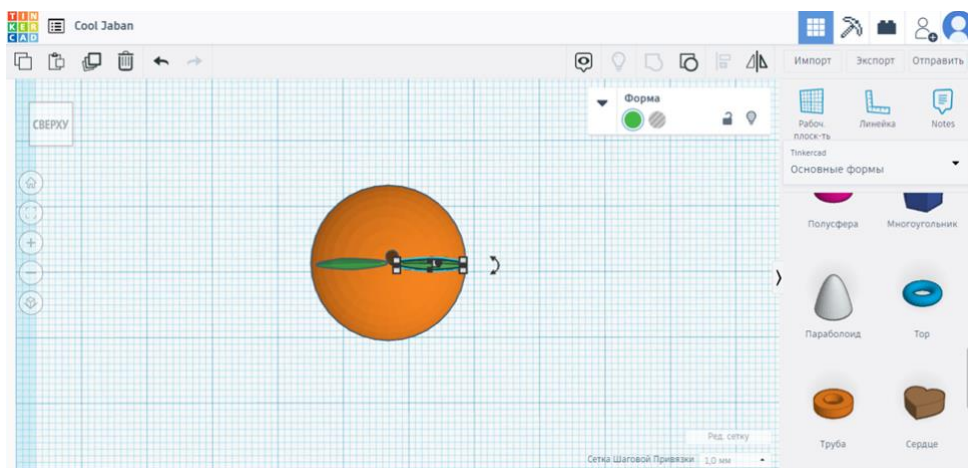
Нажмите shift и выделите все фигуры, затем нажмите на кнопку «выровнять» (выравниваем по ширине).



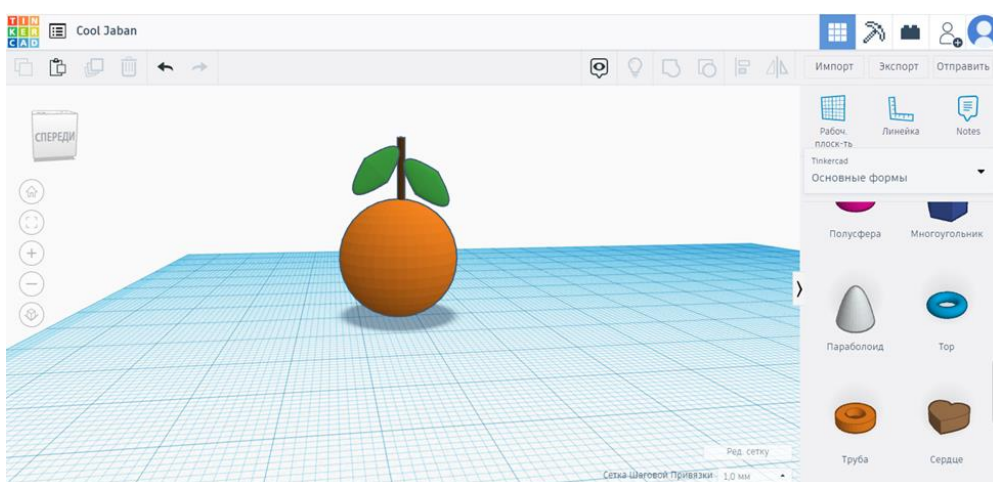
Поднимите: один листик на 19, а второй листик на 21, поднесите к палочке.



Сделайте вид сверху, проверьте, чтобы все было ровно!

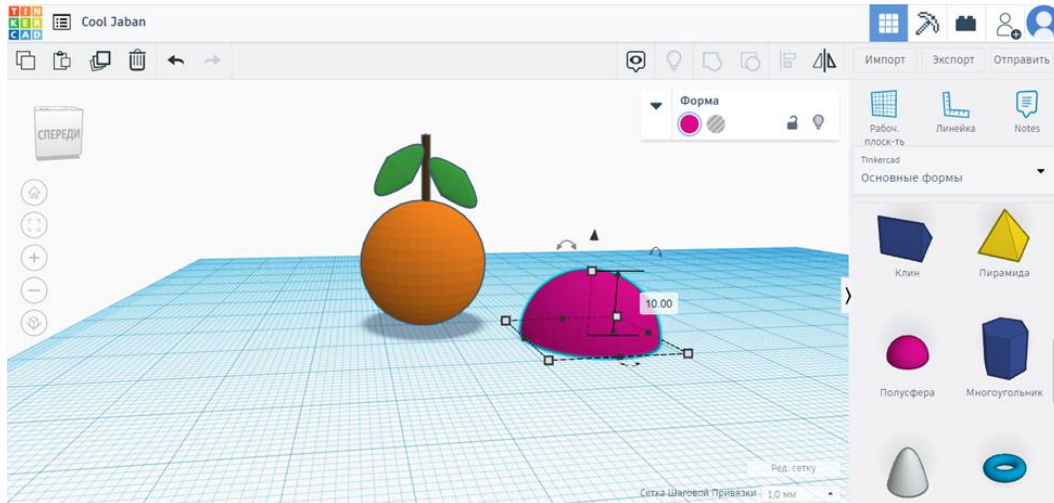


Апельсин готов!

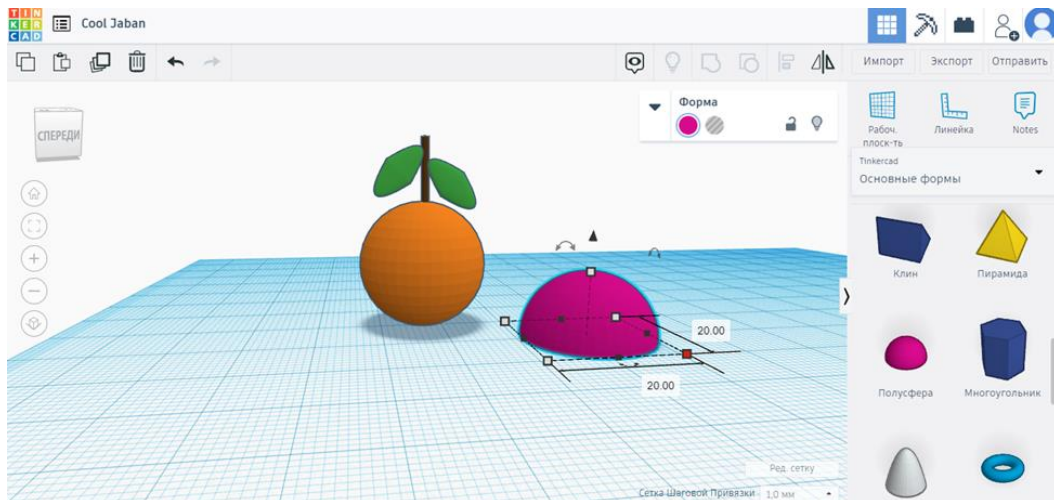


4. Делаем разрез апельсина:

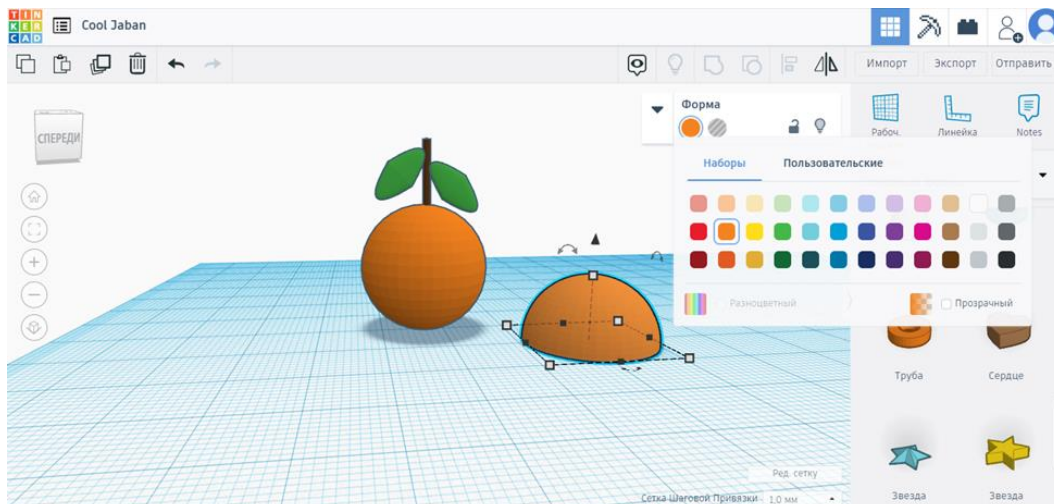
Найдите справа полусферу и перетащите на рабочую плоскость.



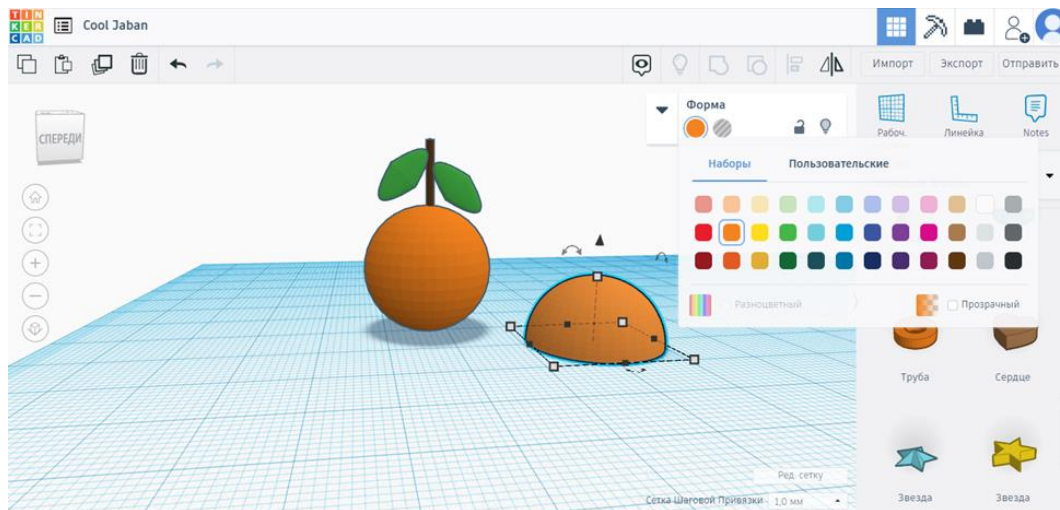
Настройте размер полусферы: ширина 20, длина 20, высота 10.



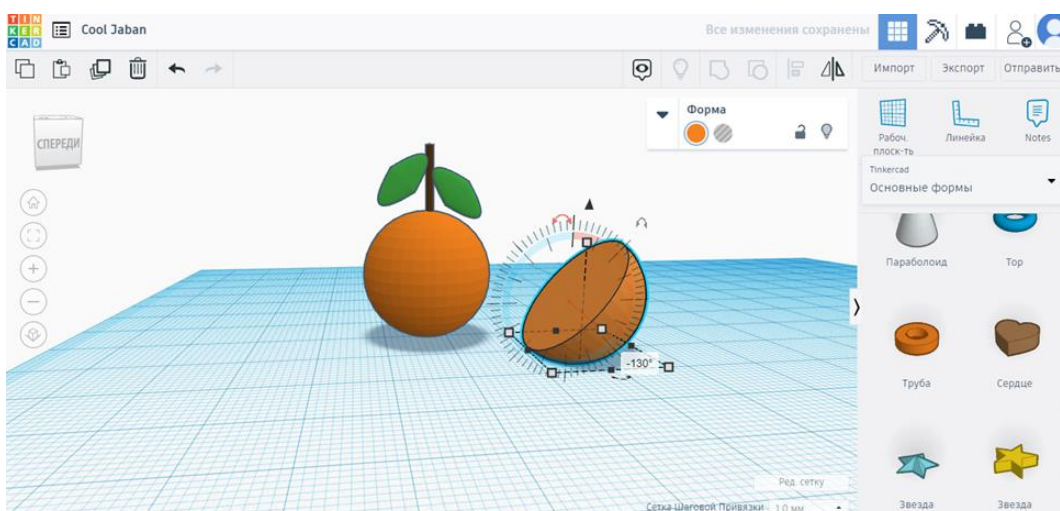
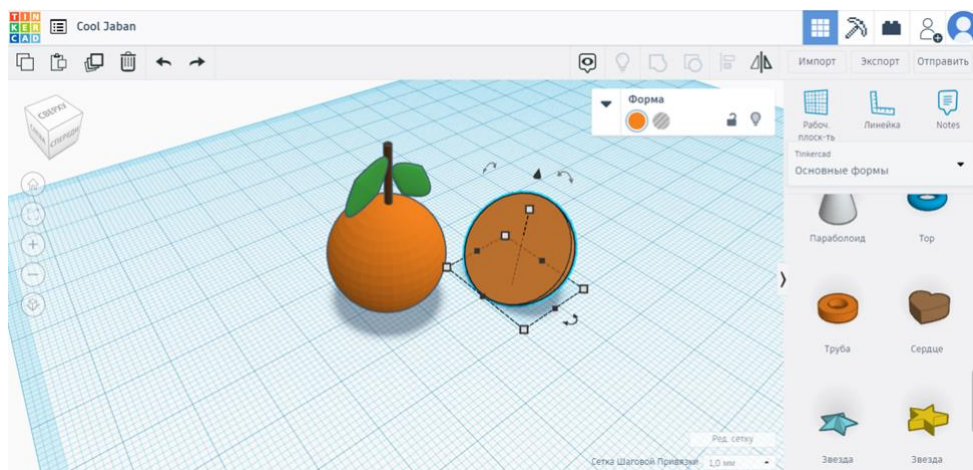
Поменяйте цвет на оранжевый.



Выберите стрелку, показанную на скриншоте, поверните фигуру на -130 градусов.

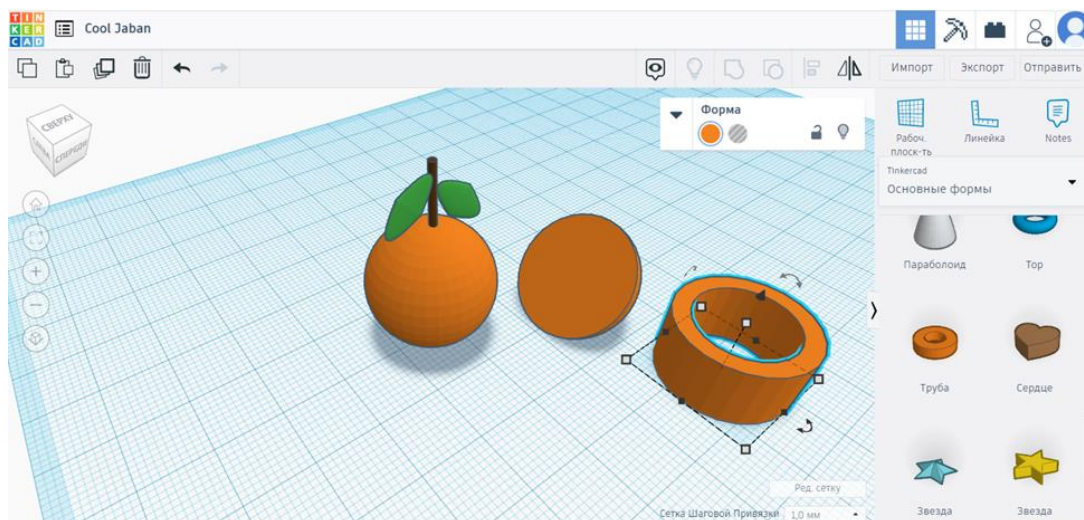


Сделайте вид, как на скриншоте.

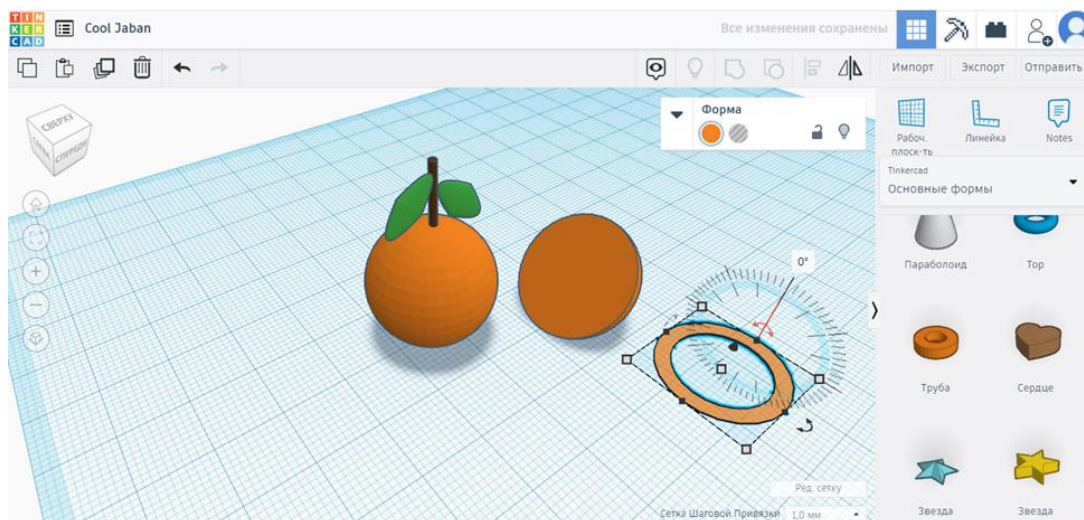


!!! Между прочим, для производства одного стакана апельсинового сока надо потратить 50 стаканов воды: столько влаги требуется для того, чтобы вырастить достаточное количество апельсинов.

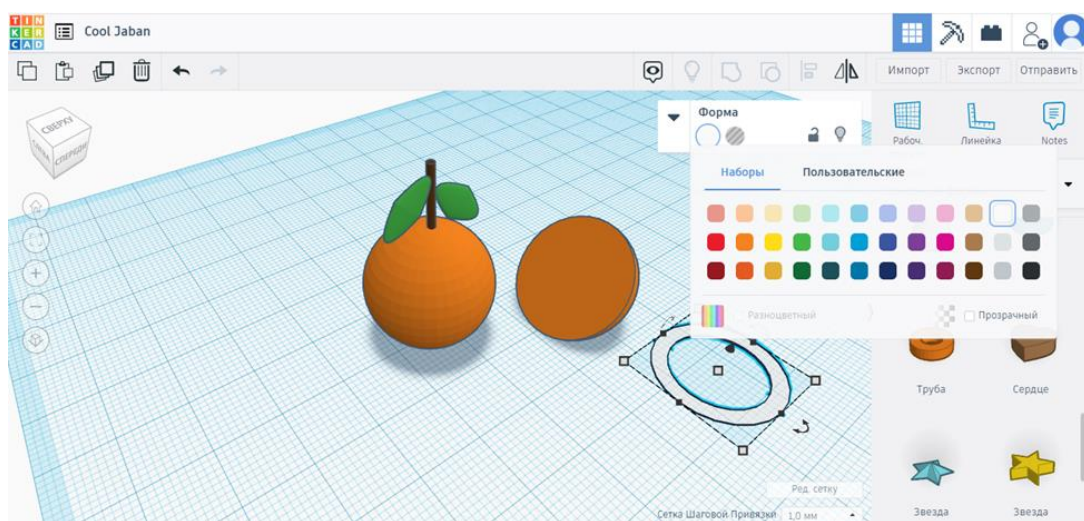
Найдите справа трубу и перетащите на рабочую плоскость.



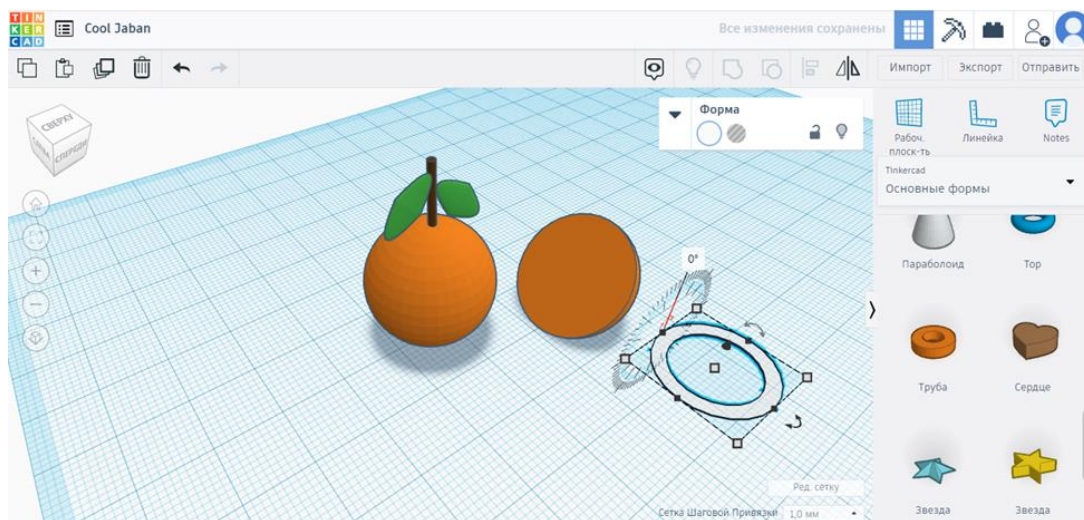
Настройте размер трубы: ширина 18, длина 18, высота 0,1.



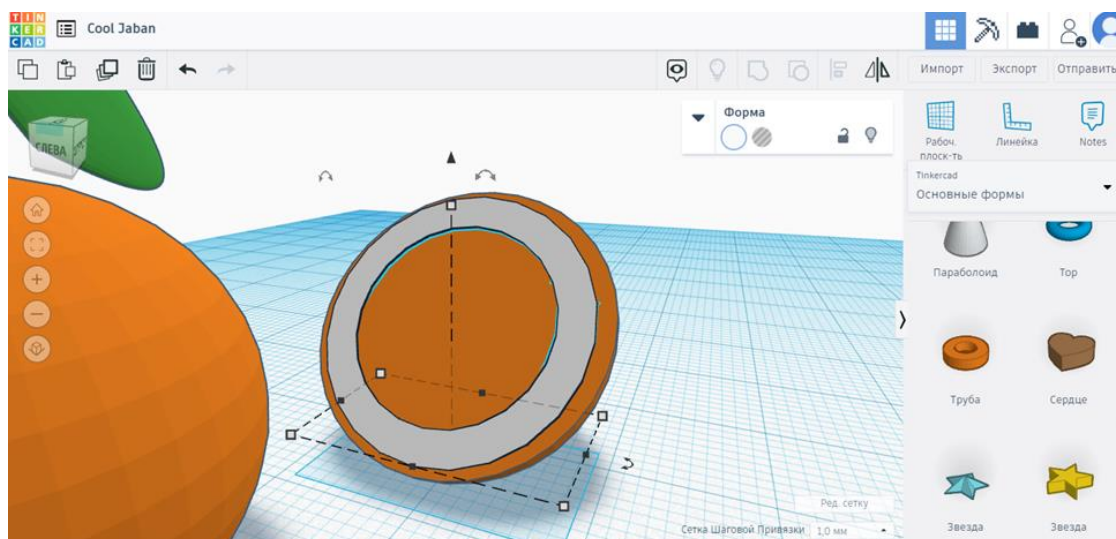
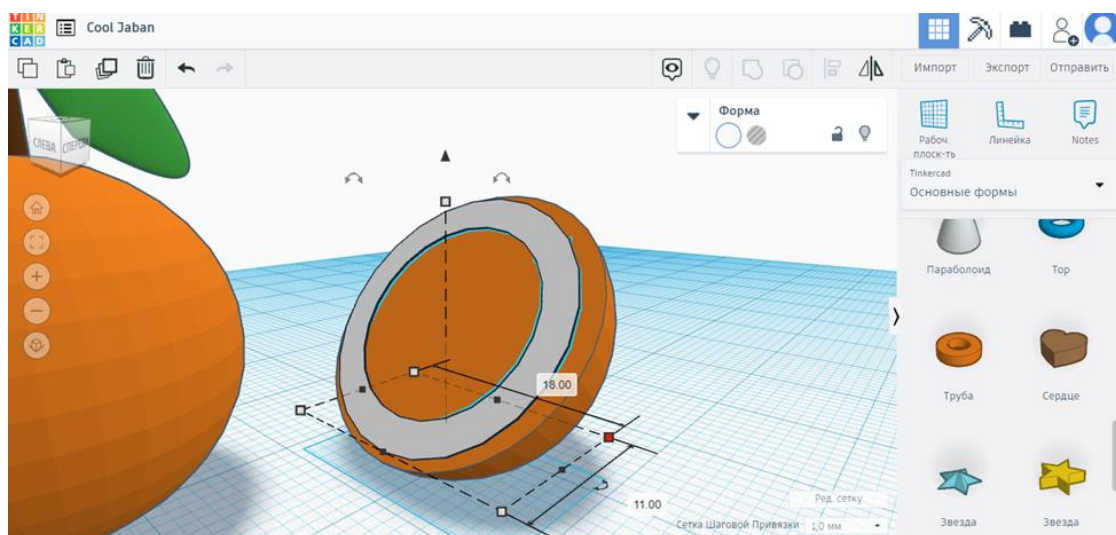
Поменяйте цвет на белый.



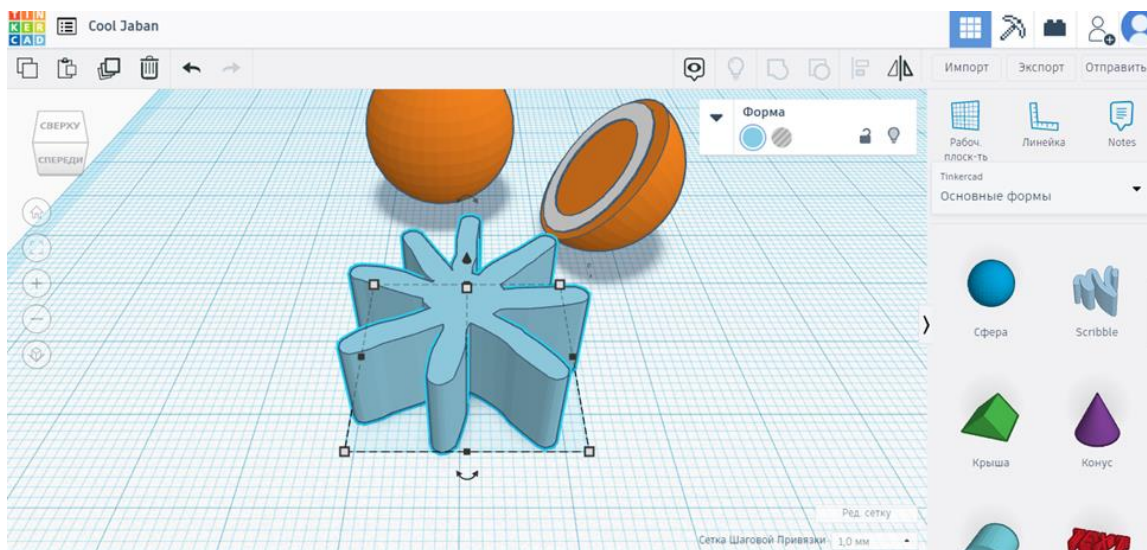
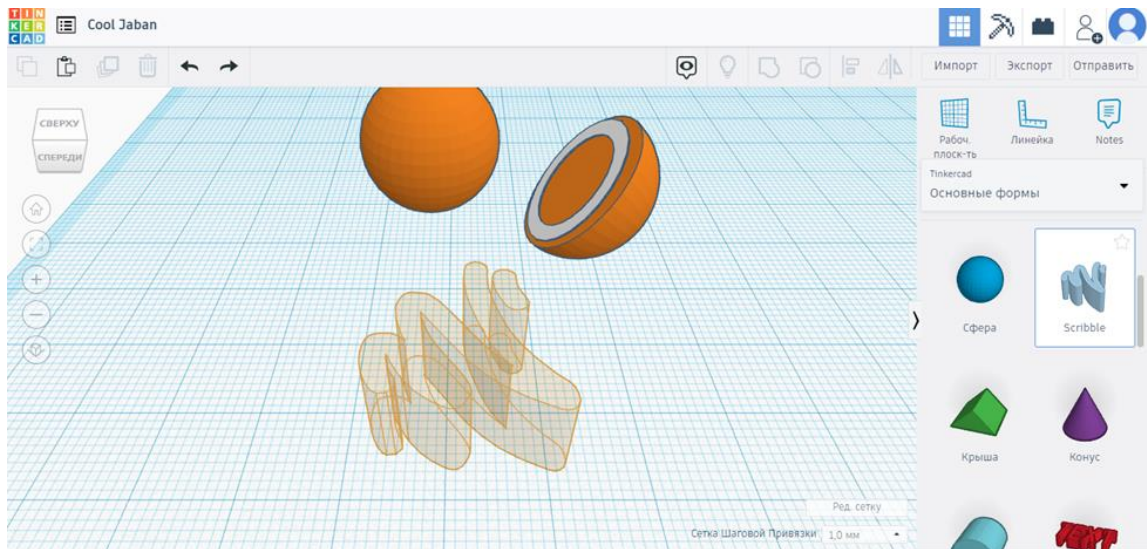
Выберите стрелку, показанную на скриншоте, поверните фигуру на -130 градусов.



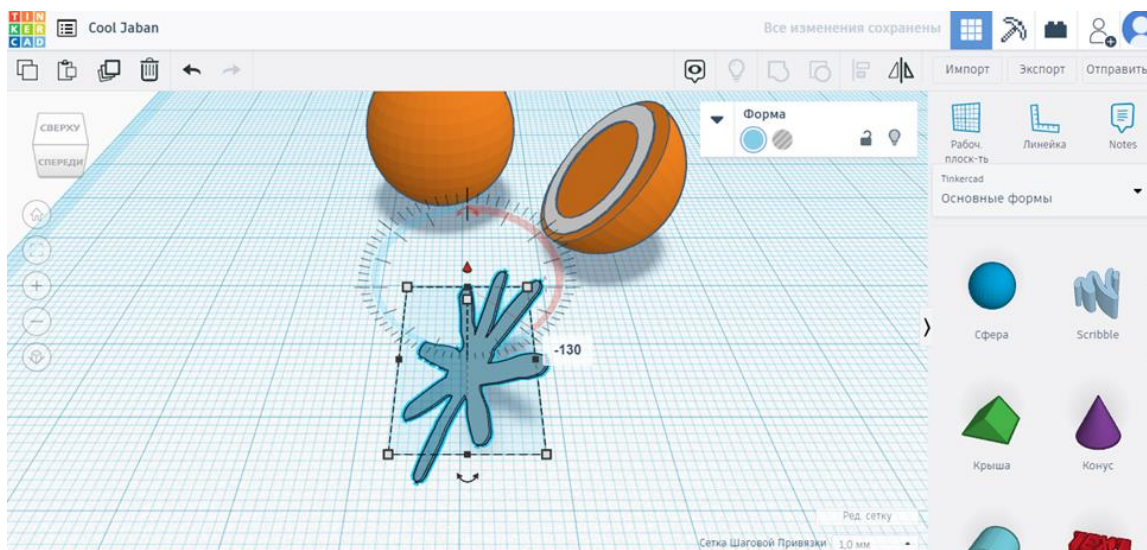
Полученную фигуру подставьте к основанию сферы, как показано на скриншоте.

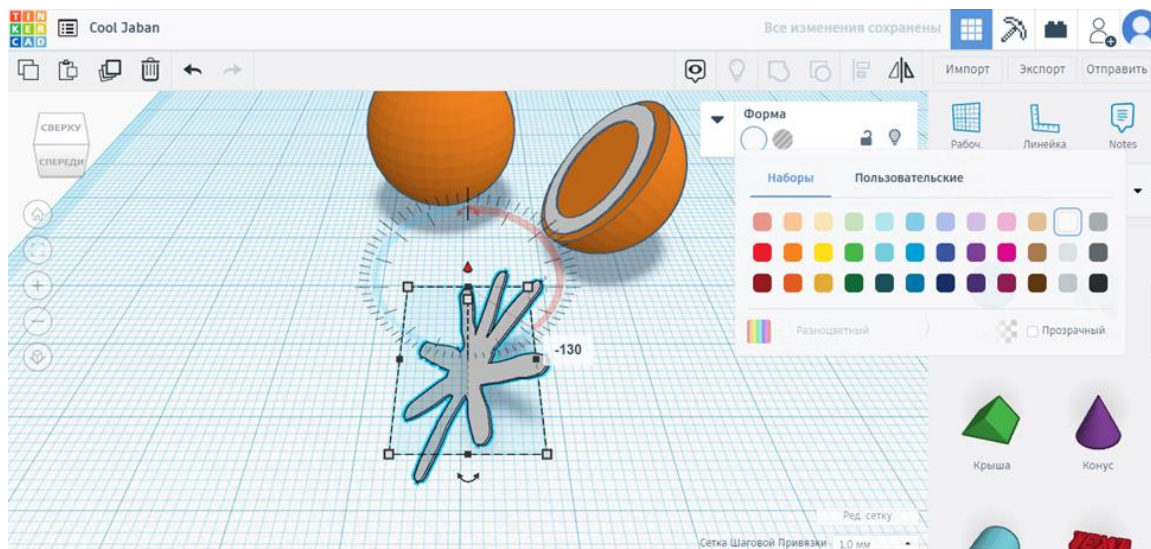


Возьмите фигуру scribble, нажмите на рабочее поле (открывается область, в которой можно рисовать). Не отрывая курсора, нарисуйте фигуру, показанную на скриншоте.



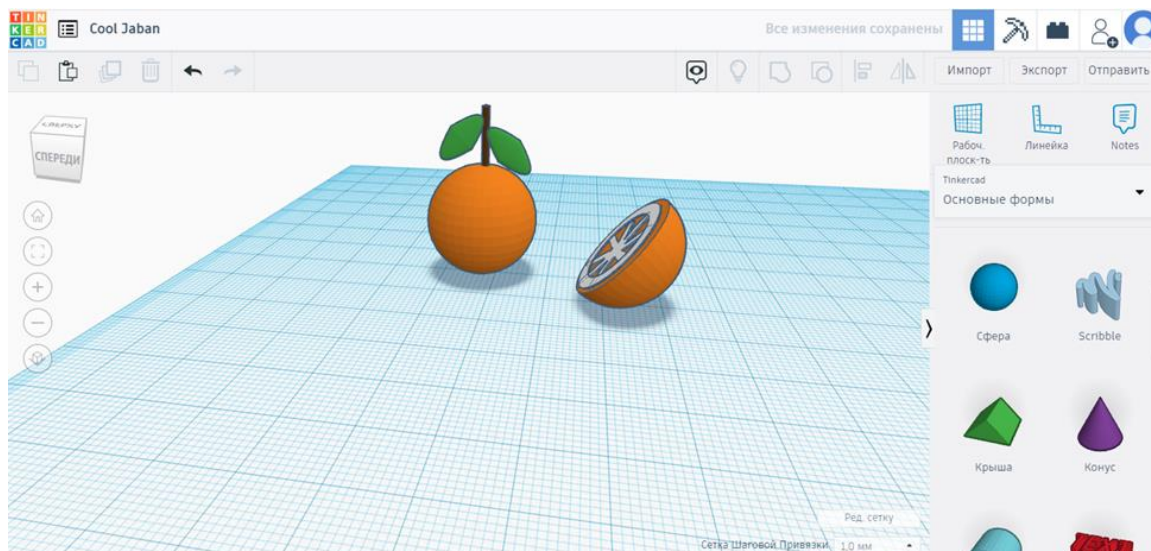
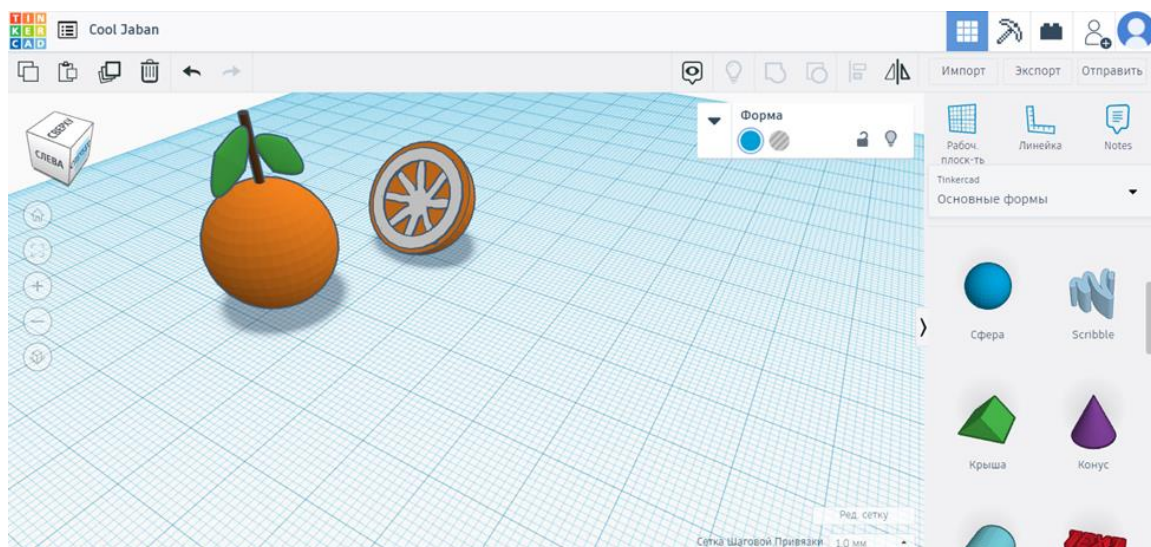
Выберите стрелку, показанную на скриншоте, поверните фигуру на -130 градусов.

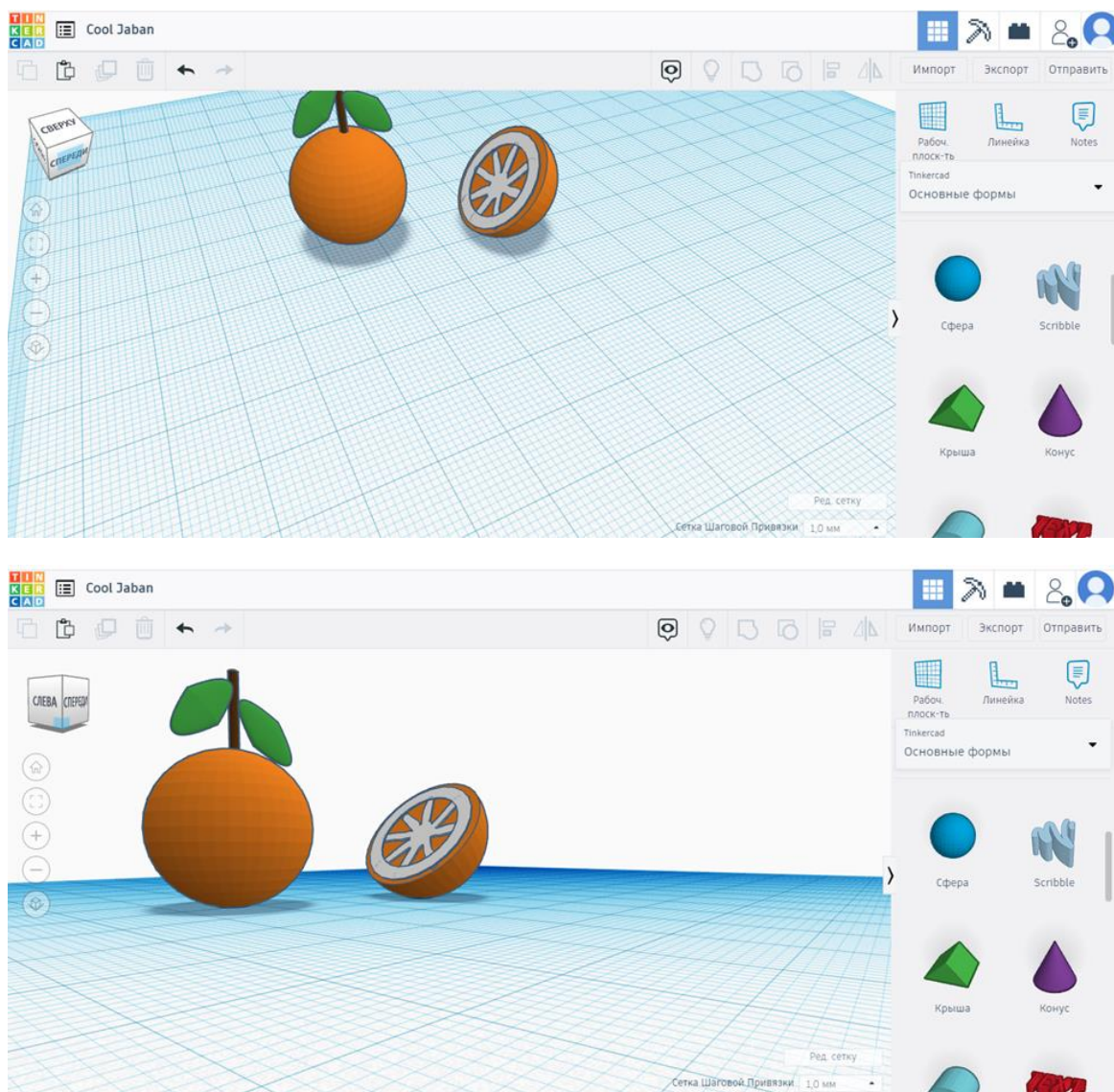




Подстройте получившуюся фигуру под размер половинки апельсина.

Всё: наша модель апельсина готова! Давайте посмотрим на неё со всех сторон.





Красивая модель у нас получилась, правда?

Апельсин, как известно, способен предотвратить простуду, грипп. Его энергия повышает устойчивость организма против инфекций и ускоряет выздоровление. Цитрус обладает омолаживающими свойствами, выводит из организма токсины и продукты обмена, тем самым предупреждая старение и многие заболевания.

Также апельсины полезны для зрения и сердца. Оранжевый цвет этих солнечных плодов — это сигнал того, что в них, как и в моркови, содержится большое количество витамина А, полезного для здоровья глаз. Большое количество калия и кальция, содержащихся в апельсине, благотворно воздействует на частоту сердечных сокращений и здоровье сердечной мышцы.