

РАСПУСКАЮЩИЙСЯ ЦВЕТОЧНЫЙ ШАР

(автор — Валентина Гончар, Москва)

Работа, с которой вы познакомитесь, потребует от вас терпения, труда и точности в складывании. Однако все усилия будут окуплены. «Цветочный шар» — работа уникальная! Дело в том, что эта конструкция может менять свою форму, да еще как! Из компактного шара с почти гладкой поверхностью превращается в распустившийся махровый цветок! Для сборки этой удивительной работы вам потребуется много совершенно одинаковых модулей, которые их изобретательница Валентина Васильевна Гончар назвала «универсальным». Складываются они из квадратиков. Для работы будут нужны модули зеленого цвета, из которых получатся так называемые «чашелистики». Остальные модули могут быть другого цвета. Их также можно разбить на пятерки одинакового цвета. Например, пять модулей оранжевых, пять — красных... В этом случае шар получится пестрым. Все остальные подробности вы узнаете в процессе работы.



1. Левую сторону квадрата совместите с правой



2. Перегните прямоугольник пополам



3. Еще раз перегните пополам



4. Наметьте четыре «долины», проходящие между серединами сторон

146

Распуcaющийся цветочный шар (автор — Валентина Гончар, Москва)



5. Вогните левый верхний угол внутрь по намеченной линии



6. Согните правый верхний угол к центральной вертикали



7. Согните все слои бумаги по уже намеченной линии



8. Загните внутрь по намеченной линии правый нижний треугольник



9. Повторите предыдущее действие сзади



10. Повторите действие 6



11. Повторите действие 7

Распуcaющийся цветочный шар (автор — Валентина Гончар, Москва)

147



12. Немного приподнимите боковые треугольники и переверните фигуру



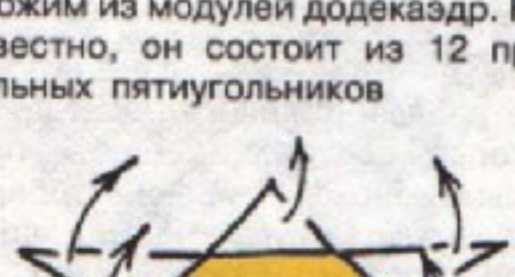
13. Модуль готов, показаны два кармана и две вставки. При соединении модулей между собой рекомендуется наносить на вставки немного клея с помощью клеящего карандаша



14. Сложим из модулей додекаэдр. Как известно, он состоит из 12 правильных пятиугольников



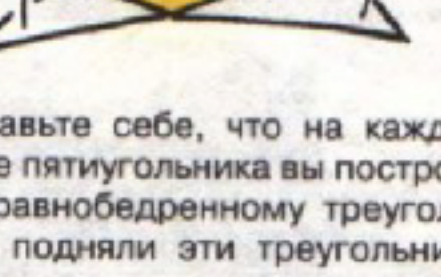
15. Раскладка додекаэдра. Ее можно представить из двух пятилепестковых «цветков», соединенных по краю двух лепестков. Как построить подобные пятиугольники на основе сложенных модулей?



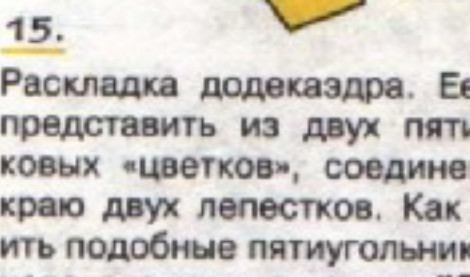
16. Представьте себе, что на каждой стороне пятиугольника вы построили по равнобедренному треугольнику и подняли эти треугольники вверх



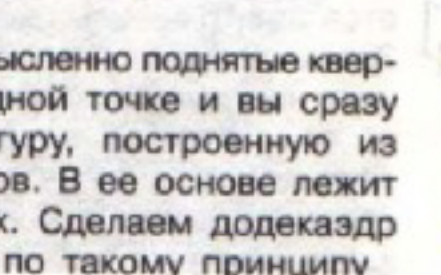
17. Соедините мысленно поднятые верхние углы в одной точке и вы сразу увидите фигуру, построенную из треугольников. В ее основе лежит пятиугольник. Сделаем додекаэдр из модулей по такому принципу



18. Для начала соедините вместе пять модулей одного цвета, как показано на рисунке



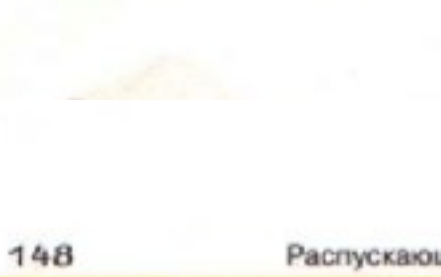
19. Получится «венчик» из лепестков одного из «цветков». Присоедините к его бокам еще пять модулей зеленого цвета, которые назовем «чашелистиками»



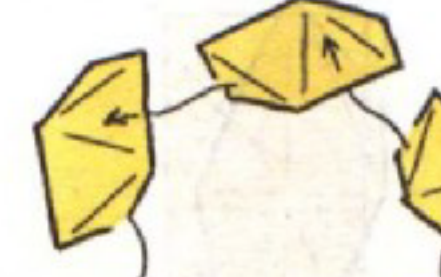
20. Готово! Получился «цветок с чашелистиками». Он обладает определенной подвижностью — его центральную часть можно вогнуть внутрь, и тогда снаружи будут видны только чашелистики, а лепестки окажутся внутри. Для построения додекаэдра требуется 12 таких цветков



21. Додекаэдр можно разобрать на две равные половинки, каждая из которых состоит из шести правильных пятиугольников. Соберите сначала верхнюю часть додекаэдра, а потом присоедините к ней нижнюю. Начинаем собирать верхнюю часть



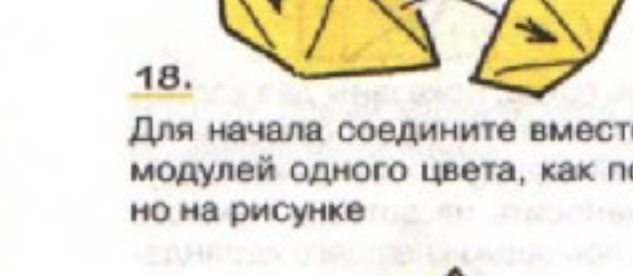
22. Из 25 модулей соберите еще 5 венчиков и соедините их с уже готовым цветком как показано на рисунке. Для соединения потребуется еще 5 зеленых чашелистиков. Затем точно также соберите нижнюю часть додекаэдра и соедините ее с помощью зеленых чашелистиков с верхней частью (при сборке удобнее держать «цветки» закрытыми)



23. Вот так выглядит кусудамы «Распуcaющийся цветочный шар» в закрытом состоянии



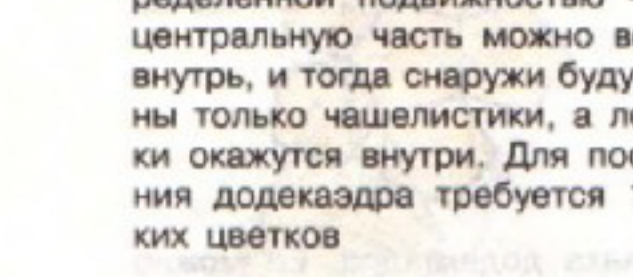
24. «Распуcaющийся цветочный шар» в раскxутом состоянии (закрыт только центральный цветок). Потрясающий фокус!



25. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



26. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



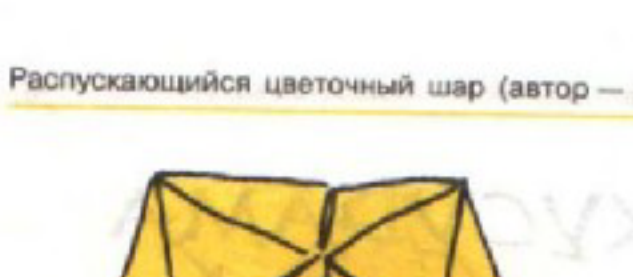
27. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



28. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



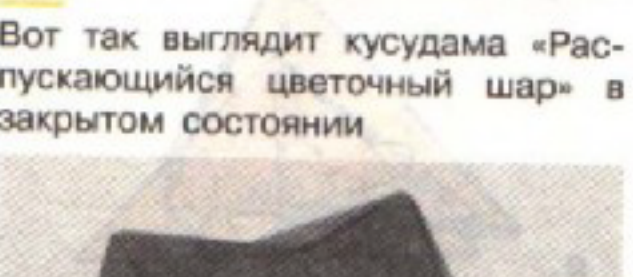
29. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



30. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



31. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



32. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



33. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



34. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



35. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа



36. На фотографиях показан процесс «распуcaния» шара в три этапа