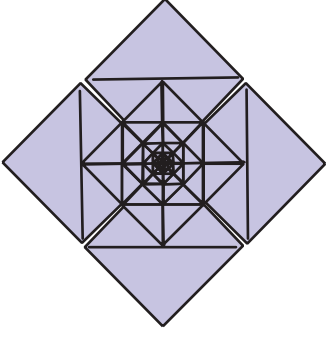
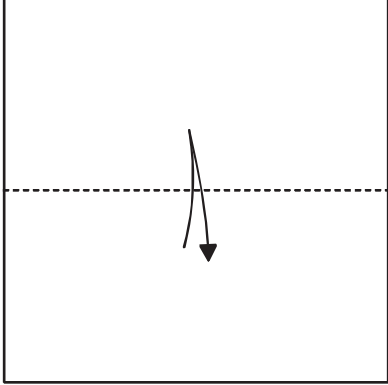


# Andrea's গোলাপ

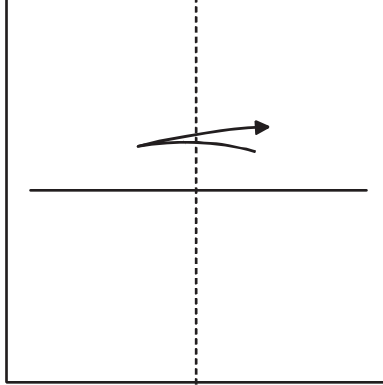
Model and diagrams by J.C. Nolan



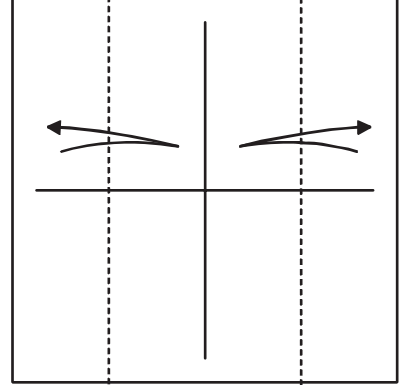
সিঙ্ক ভাজগুলো প্রায়ই প্রতিবন্ধক মধ্যবর্তী ভাজের জন্য। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে এ গুলো তেমন কঠিন নয়, একবার যদি কেউ সঠিক ভাবে শিখে নিতে পারে। **Andrea's Rose** সঠিক পদ্ধতিতে সিঙ্ক খোলা শেখানোর জন্য নকশা করে ছিলেন, এবং **windmill** ভিত্তি তৈরী করা ছাড়াই, সিঙ্ক মডেলের সম্পূর্ণ রচনা। যখন আপনি মডেল ভাজ করবেন সিঙ্কটি প্রকৃতপক্ষে সহজ হবে যখন এটি ছোট হবে, কারণ, অনুশীলন নিখুঁত কণ্ডে তোলে। মডেল যে কোন ধরনের কাগজ দিয়ে ভাজ করা যায়, যদিও ফয়েল কাগজ ভাজ করা আরো কঠিন। একটি ১০" কাগজের টুকরো দিয়ে একটি ৫" মডেল তৈরী করা যাবে।



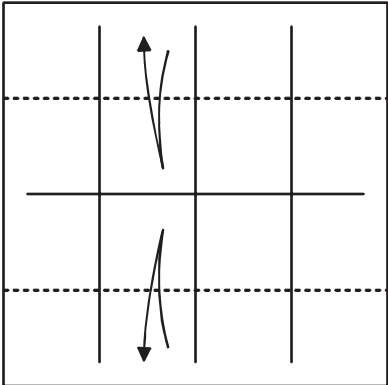
১. ভাজ করুন এবং ভাজ খুলুন।



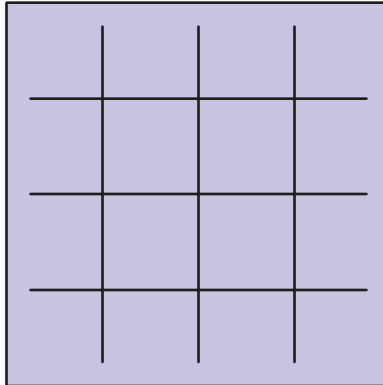
২. ভাজ করুন এবং ভাজ খুলুন।



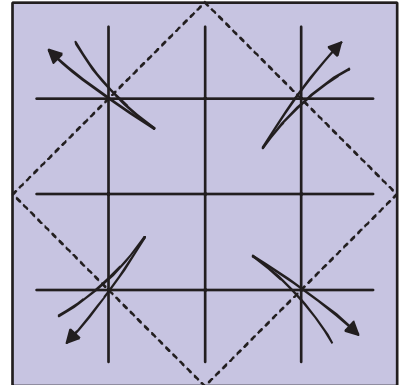
৩. ভাজ করুন এবং ভাজ খুলুন।



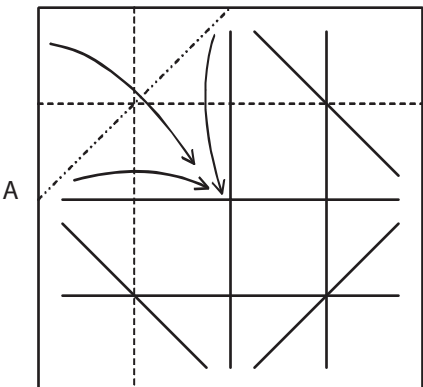
৪. ভাজ করুন এবং ভাজ খুলুন, কাগজটি উল্টান।



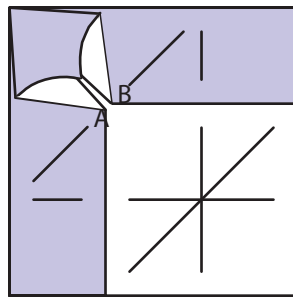
৫. ঠিক এই ভাবে।



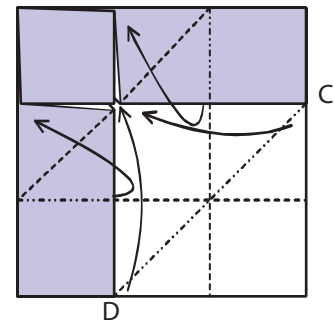
৬. চারটি কর্ণার সব ভাজ করুন এবং ভাজ খুলুন, কাগজটি উল্টান।



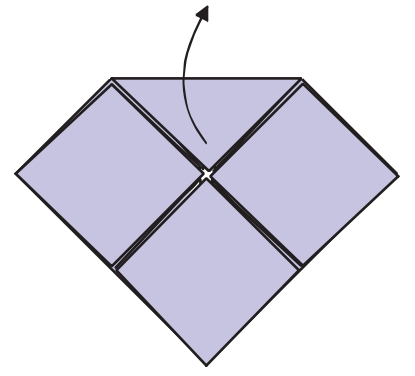
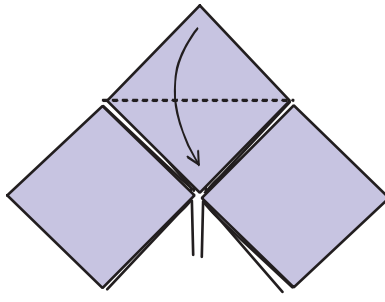
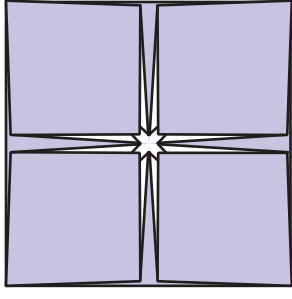
৭. বিদ্যমান ভাজের লাইনে A এবং B পয়েন্ট কেন্দ্রে নিয়ে আসুন।



৮. এটি একটি মধ্য ভাজের দৃশ্য।



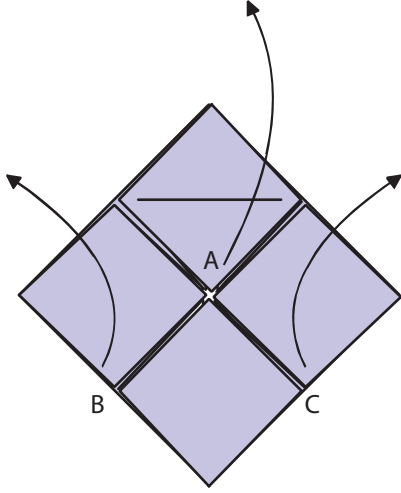
৯. ধাপ ৭ এর পুনরাবৃত্তি C এবং D



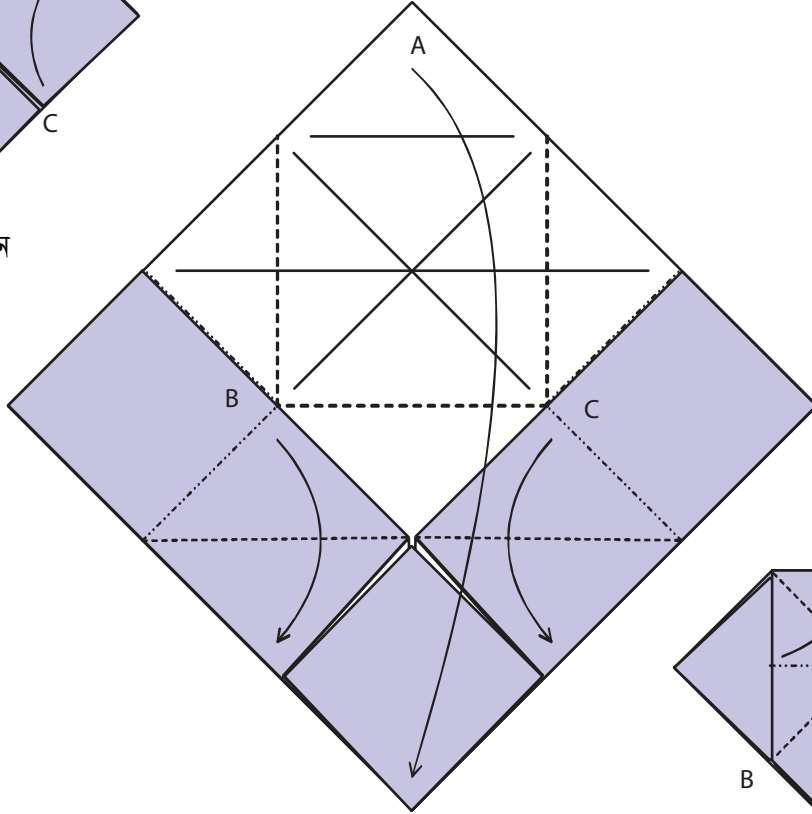
১০. Windmill ভিত্তিটি সম্পন্ন হল।  
মডেলটি ৪৫ ডিগ্রিতে ঘোরান।

১১. সিল্কটি উপরের কোন ধাপ ১১-১৫ তে দেখানো হল, আপনি যখন ক্রমে স্বাচ্ছন্দ্যবোধ করবেন, মডেলটি চেপ্টা করা ছাড়াই ধাপ ১৩-১৫ করতে পারবেন এক ধাপে। আপনি যদি গুলিয়ে ফেলেন তাহলে "প্রযুক্তি" বিভাগে অতিরিক্ত ব্যাখ্যা দেখুন। প্রত্যেকটি স্তর ভাজ করে কেন্দ্রে নিয়ে আসুন।

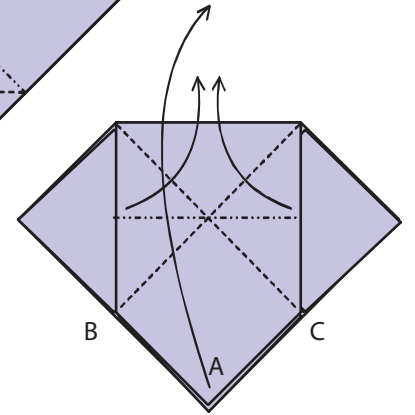
১২. স্তরটি পিছনের দিকে ভাজ করুন।



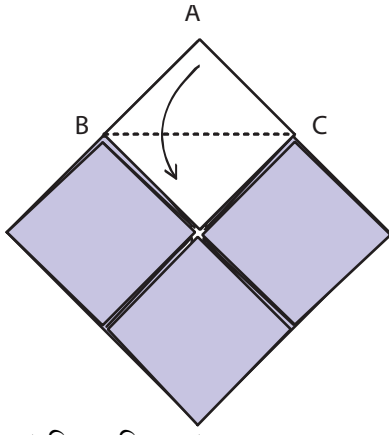
১৩. ঢাকনা উপরের দিকে টেনে তুলতে হবে, B এবং C খুলে যাবে।



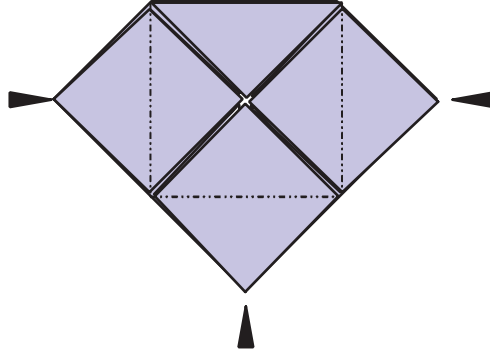
১৪. পেছনের দিকে ভাজ করতে হবে আগের ভাজের রেখায়। কিন্তু ঢাকনা সম্পূর্ণ খোলার জন্য তিনটি রেখা টানতে হবে। (বোল্ড করে দেখানো হল), তিরে বাহিরে।



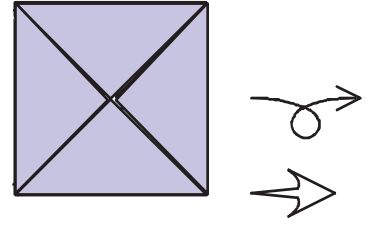
১৫. A পয়েন্ট পেছনে ভাজ সম্পন্ন করে, পাশের ঢাকনা টেনে ভিতরে নিয়ে যেতে হবে যত নিয়ে যাওয়া যায়।



১৬.ঢাকনা নিচের দিকে ভাজ করতে হবে।

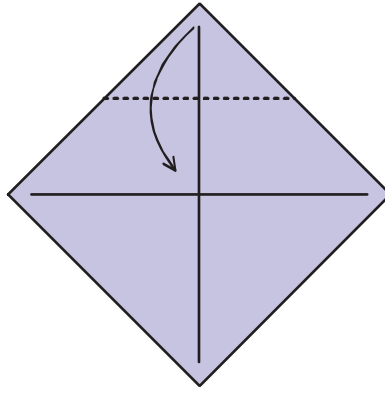


১৭.প্রথম সিঙ্কটি সম্পন্ন হল।অন্য তনটি ঢাকনাকে ১১-১৬ এর পুনরাবৃত্তি করতে হবে।এটা বাদ গেলে মডেলটি আরো বেশি জটিল হবে,কারণ মডেলটি সম্পূর্ণ ভাবে খুলতে অসমর্থ হবেন।

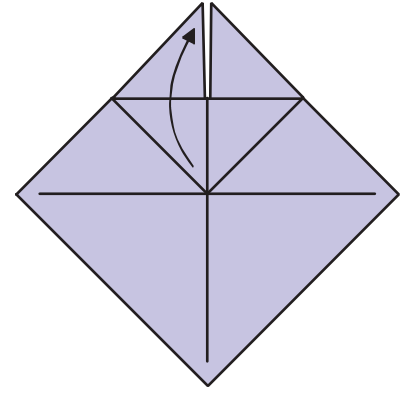


১৮.প্রথম স্তরের সিঙ্ক সম্পন্ন হল।মডেলটি উল্টান।

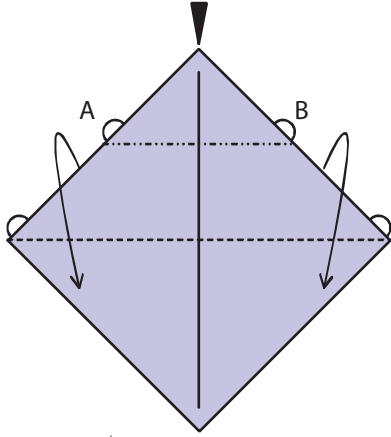
উল্লেখ্য উপরের কর্নারে ধাপ ১৯-২২ সিঙ্কটি খোলার খোলার সঠিক পদ্ধতি দেখানো হয়েছে। এ ব্যবহার পদ্ধতিটি সিঙ্ক বিস্তার স্কোয়াস পদ্ধতি। জটিল মডেল,সিঙ্কটি খোলার প্রায়ই সহজ উপায়। যখন ধাপ ২২ এর মত ভাজ করবেন,মনে রাখবেন সম্পন্ন উৎপাদনটি দেখতে সিঙ্ক এর মত হবে।



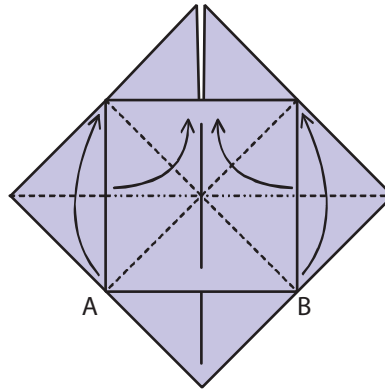
১৯.নিচের দিকে একটি একক ভাজ করতে হবে।



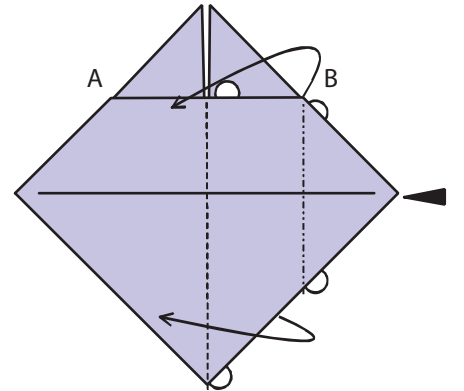
২০.ঢাকনাটি পিছনের দিকে ভাজ করুন।



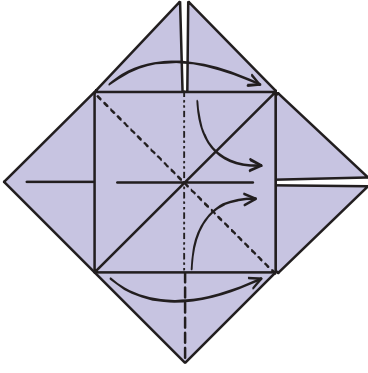
২১.চারটি অ্যাংকর পয়েন্টের অবস্থান লক্ষ্য করুন।তর্জনী আঙ্গুলটি উপরের পয়েন্টে রাখুন,কাগজের দুইটি স্তরের নীচে,এবং আপনার বৃদ্ধা আঙ্গুল নীচের পয়েন্টে,ঠিক কাগজের এক স্তর নীচে।সম্পূর্ণ ঢাকনাটি নীচের দিকে টানুন মাঝখানের লাইন জুড়ে,তৃতীয় পয়েন্ট আপনার বৃদ্ধা আঙ্গুল দিয়ে ঠেলে কেন্দ্রে নিয়ে যেতে হবে।এমন হতে হবে যে সমগ্র বিন্দু স্প্রেড স্কোয়াস থেকে সরাসরি মডেলের কেন্দ্রে বর্গাকারটি অবস্থিত হয়।



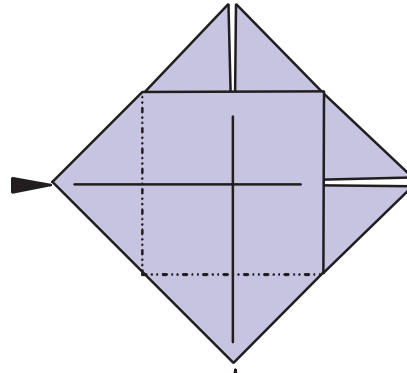
২২.লক্ষ্য করুন যে সরাসরি মডেলের কেন্দ্রে বর্গাকারটি অবস্থিত।এটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ!স্কোয়াস কাগজ পূর্বের ভাজের রেখায় পেছনের দিকে ভাজ করুন।প্রত্যেক পাশ থেকে দুটি লেয়ার টেনে আনতে হবে যে ভাবে ধাপ ১৫ তে করা হয়েছে।



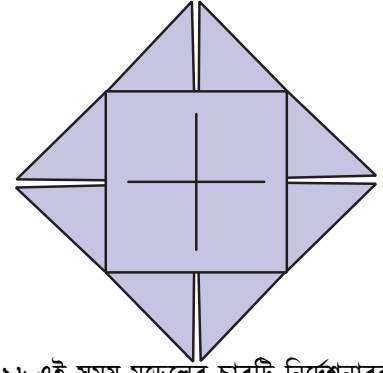
২৩.সিঙ্ক এর পরবর্তী ঢাকনাটি খুলুন।আঙ্গুল রাখার স্থান লক্ষ্য করুন।



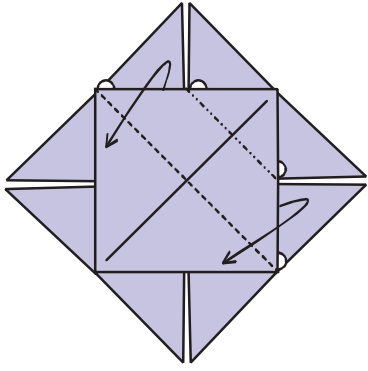
২৪. মনে রাখবেন যখন সিঙ্কটি পিছনের দিকে ভাজ করবেন কেবল মাত্র তখনই প্রত্যেক পাশ থেকে একটি লেয়ার নিয়ে আসবেন। দুটি লেয়ারকে একসাথে ধরে রাখা যেমন সহজ তেমনি সহজে গুলিয়ে ফেলতে পারেন একটু অসতর্ক হলেই।



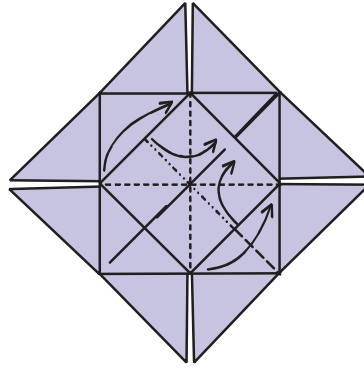
২৫. সিঙ্কটির অবশিষ্ট দুটি কর্ণারের পুনরাবৃত্তি করুন।



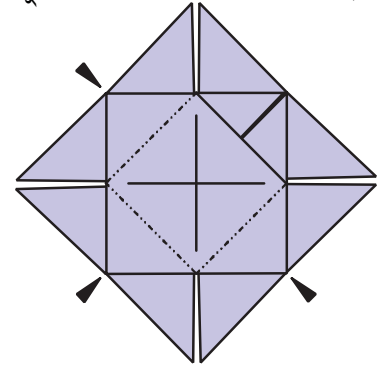
২৬. এই সময় মডেলের চারটি নির্দেশনাবলীর মধ্যে সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়া উচিত। যদি না হয়, তাহলে সিঙ্কটি তৈরীতে কোন একটি ভাজে ভুল হয়েছে। এই ক্ষেত্রে আপনাকে ঢাকনাগুলো পুনর্বিন্যস্ত করতে হবে। না হলে আপনি পরের স্তরে কাজ করতে পারবেন না। যদি সব ব্যর্থ হয় তাহলে মডেলের ভাজ খুলে ফেলুন এবং পুনরায় একই কাগজের টুকরার উপর আবার চেষ্টা করুন। সবসময় দ্বিতীয়বারে অনেক সহজ হয়।



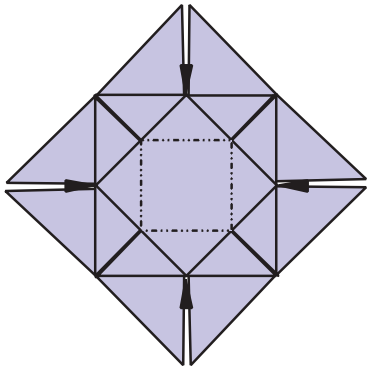
২৭. সিঙ্ক পরবর্তী স্তরে চালিয়ে যেতে হবে ঠিক যেমন ধাপ ২১-২৬।



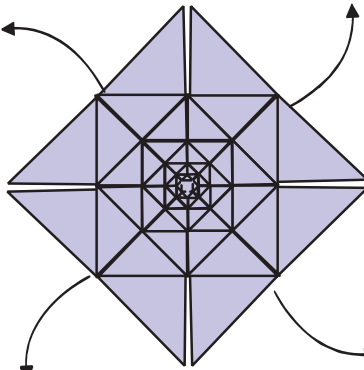
২৮. লক্ষ্য করুন যে বর্গাকারটি সবসময় সরাসরি মডেলের কেন্দ্রে থাকে। বর্গাকার ভাজ করুন যেভাবে আগে করছেন।



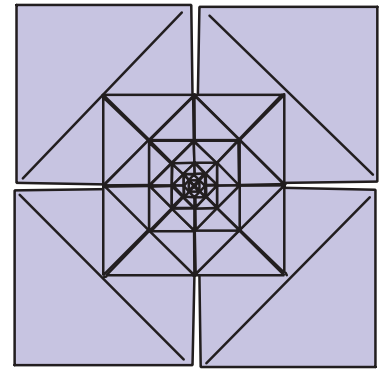
২৯. অন্য তিনটি কোণের সিঙ্ক ভাজের মাধ্যমে এ ধাপটি সম্পন্ন করা হল।



৩০. এ পর্যন্ত সিঙ্ক এর তিনটি ধাপ সম্পন্ন হয়েছে। ধাপ যোগ করতে থাকুন যতটা পারেন। আপনার কাগজ অপ্রতিবিধেয় বিনষ্ট। অথবা আপনি এ প্রক্রিয়া দ্বারা সন্তুষ্ট হবেন। একটি চ্যালেক্স হিসেবে আমি ৮" এক টুকরো কাগজ দিয়ে ৮টি ধাপ করতে চেষ্টা করি।



৩১. মডেলটি সম্পন্ন করার জন্য, সিঙ্ক এর পরিবর্তে শেষের ঢাকনা সেটটি কেন্দ্রের দিকে উপত্যকার ভাজ করুন। এ ছাড়াও ঢাকনা পেছন থেকে টেনে বের করুন।



৩২. মডেলটি সম্পন্ন হল।