

Workshop Muqarnas







Mijn Fascinatie

Welkom in een onbekende wereld

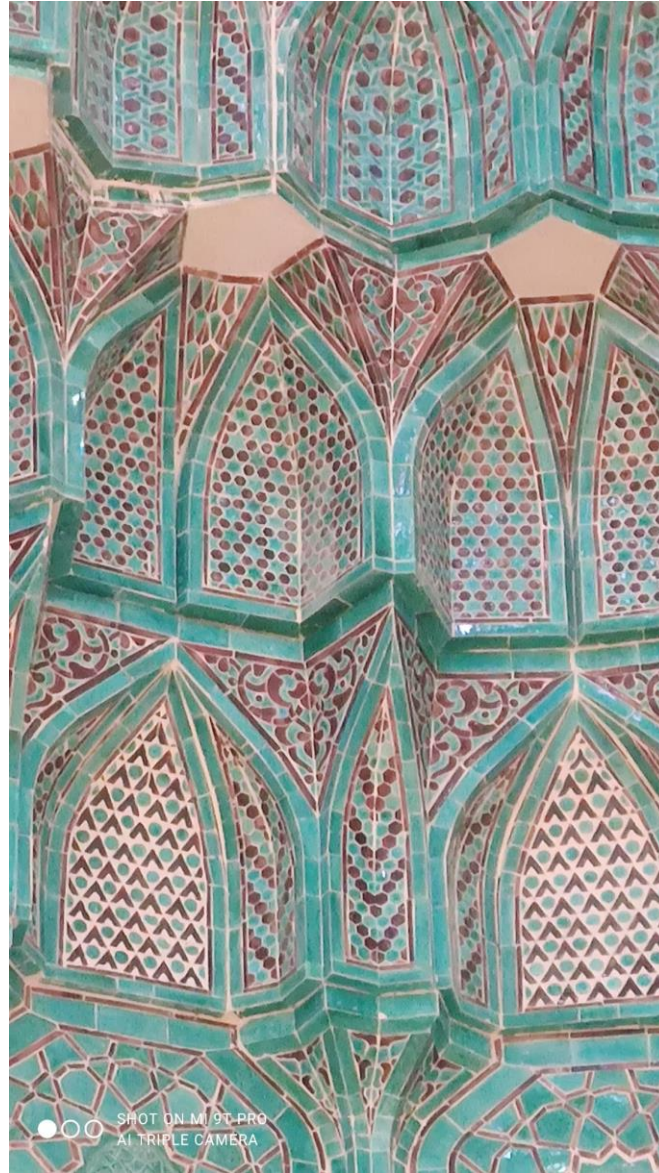
- **Compositie, regelmaat, eigen vormtaal**
- **Abstracte kunst**
- **Vakmanschap**
- **Verscheidenheid materialen**
- **Eeuwenoud erfgoed**
- **Pre-islamitische symboliek**
- **Mystiek**

Mijn Fascinatie



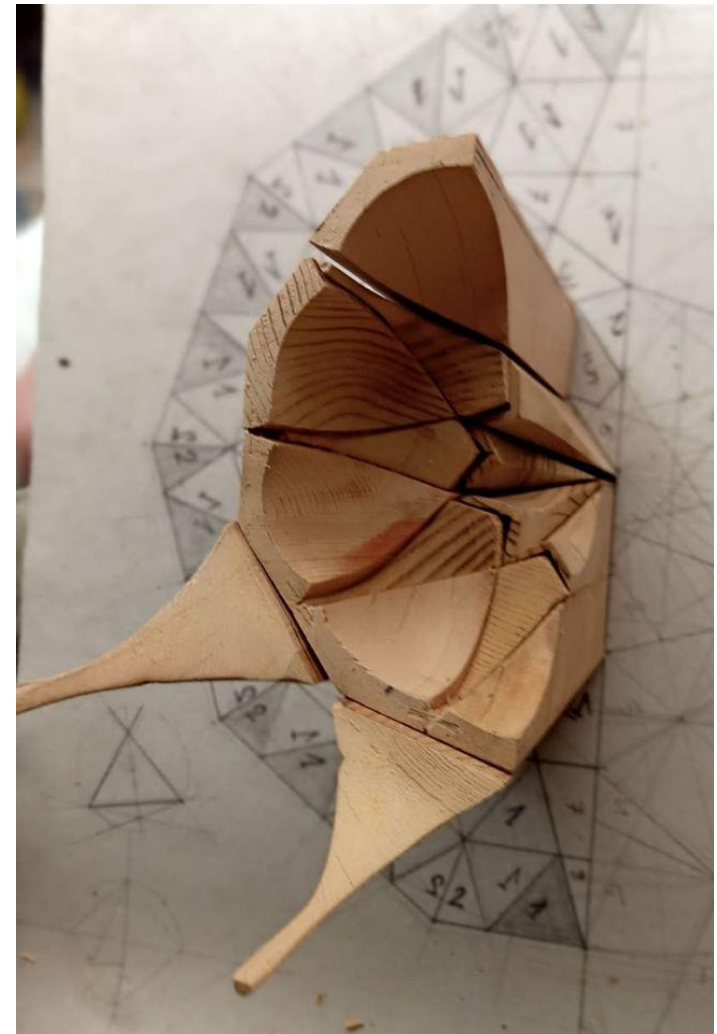
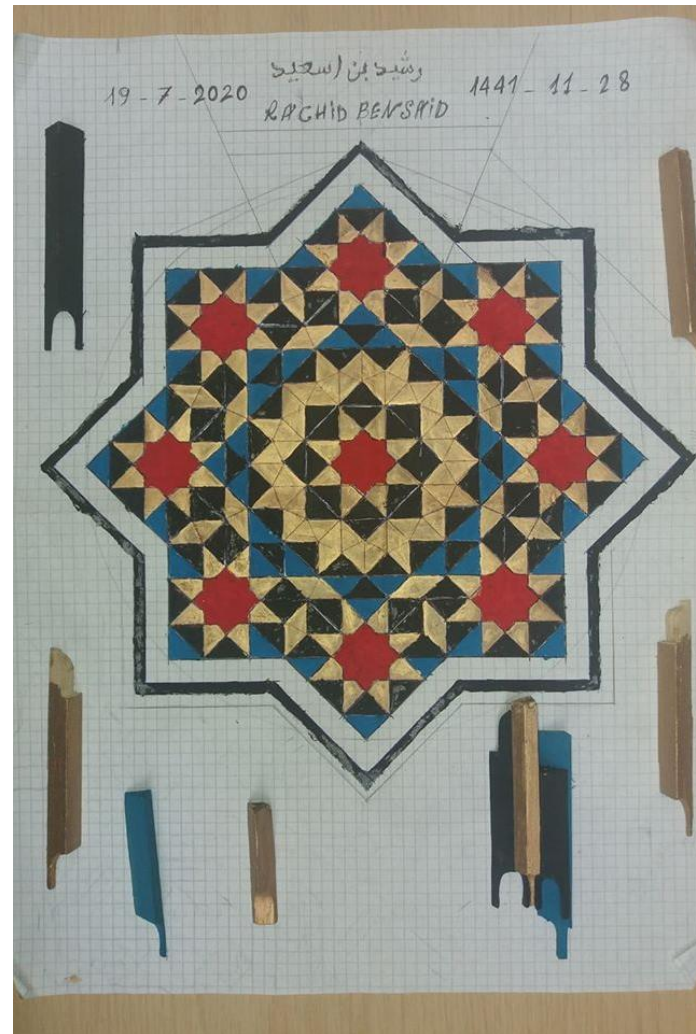
Istanbul Today

Ottomaans / Seljuk / Modern



West-islamitische muqarnas

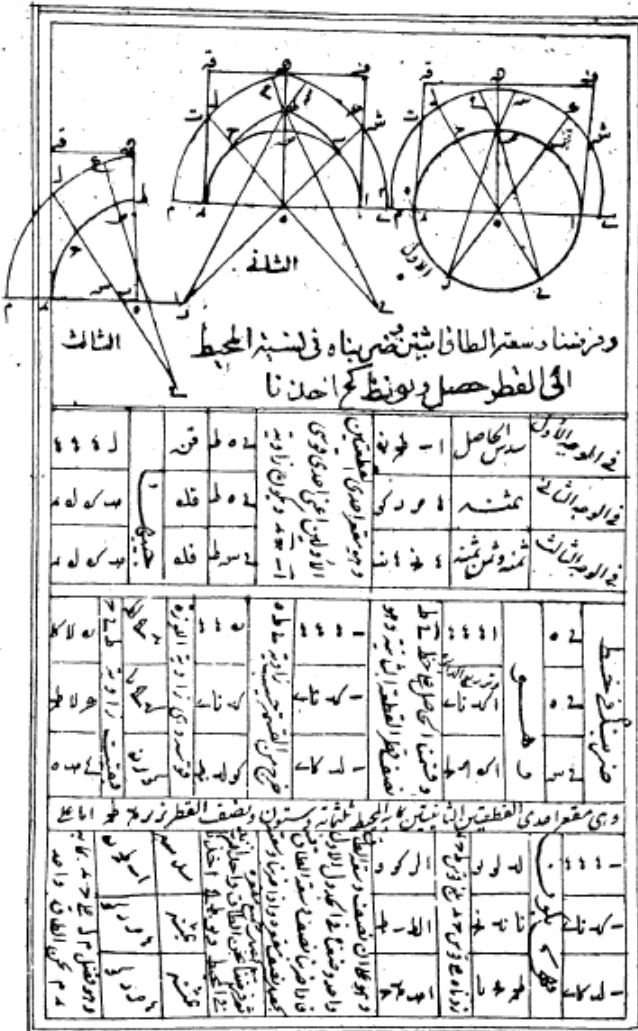
Houten modellen



Wiskunde uit de 14^{de} en 15^{de} eeuw

Wiskundige zoekt naar regels. Kunstenaar doorbreekt de regels.

Kunstenaar zet de regels naar zijn hand. Wat voor type ben jij?



آن نصف العطر ٥ ١٥ ٢٠ ٢٥ ٣٠ ٣٥ ٤٠ ٤٥ ٥٠ ٥٥ ٦٠ ٦٥ ٧٠ ٧٥ ٨٠ ٨٥ ٩٠ ٩٥ ١٠٠



۱۵۱

184

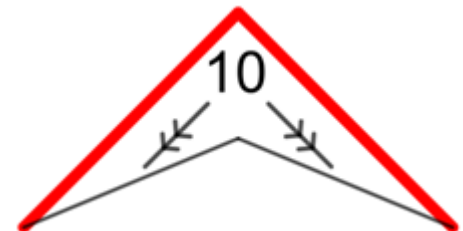
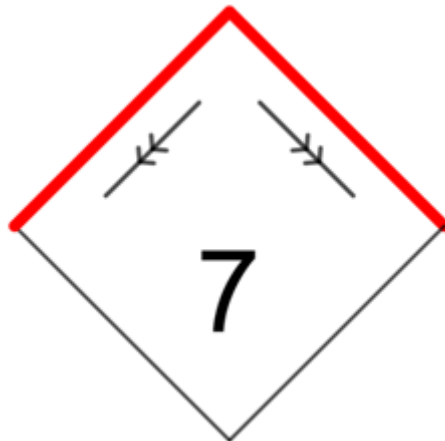
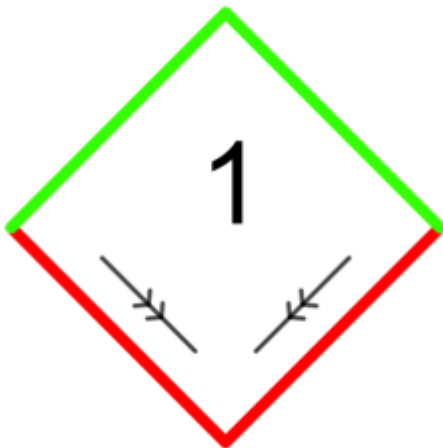
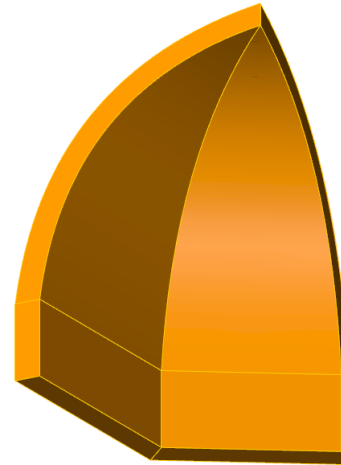
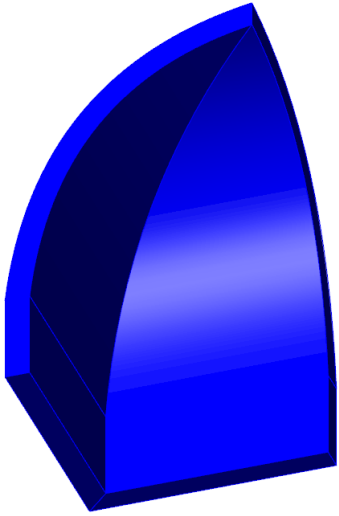
جميع السطوح الواضعه فيه غير سطوح البيوت وذو الزخيلين كالمنشاذ
والمربعات والمخانات المسدسات والاضلاع الثلاثي الاسفطها وغيرها
بدلك المسطره على ما ذكرنا كيفه مساحاتها ومجموعها مع مساحه سطوح
البيوت وذو الزخيلين ليحصل مساحه سطح ذلك المقرنس نذ نيب
اعلم ان البنايين يسمون منبسطا يكون عرضه مقياس المقرنس وطوله
ضعف العرض كسطيل ارضي ويجزؤون من احدي نوياه كزاويه ا
مثلا نظره بحيث يحيط مع ارضه ثلثه
قائمه ويقسمون ارضه ثلثه وياخذون
من نقطه هـ ربع القسمين منها د ح
ايضا مثل هـ ربع يد برون على كل واحد من
نقطتي د ح فوسين بقاطعان
داخل المنبسط على نقطه ط ويد برون
على نقطه ط فوسين فني لا محاله يكون
سده المحيط ويجزؤون خطا ق ا و ح على
الاسقامه مقدارا يسيرا الى نقطتي ل ن ويحيطون ل ك موازيا ل د
و ل ك موازيا ل ا ثم يجلون من الجص الواحا كثيره بحيث ينطبق كل
واحد منها على سطح ك ا د ح و ح على ان د ح قوس ويحيطون كل اثنين منها
محيطا بيت واحد بحيث يكون ضلع د ح منه شاقوليا فاستخرجنا
مقادير ارضه على ان ا د واحد فوجدنا مساحتها ك ا د ح و ح
قوس د ح هـ د هـ مد و خط د ح ا ب ح ح مد مجموع ارضه ك ا د ح ط
ومجموع

والمجموع

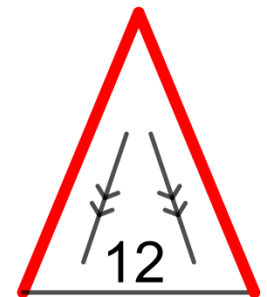
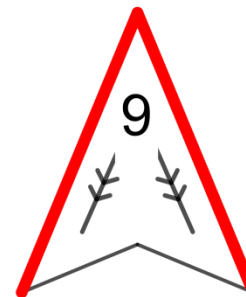
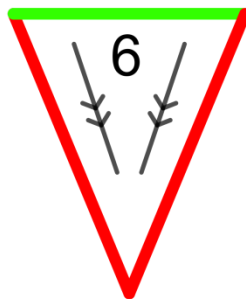
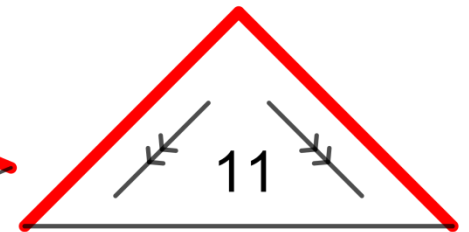
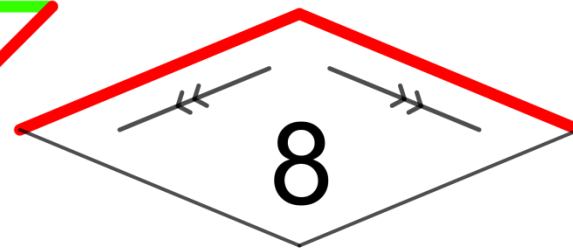
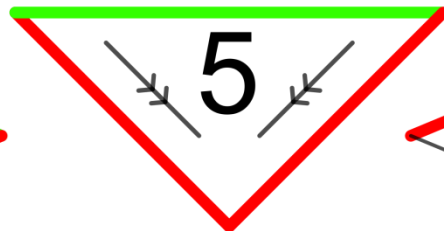
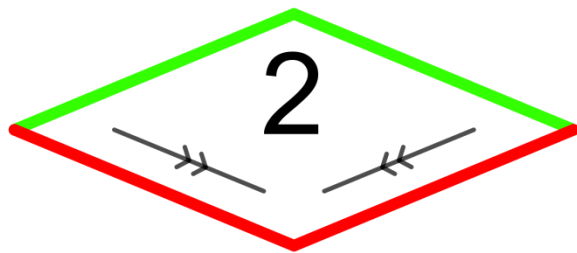
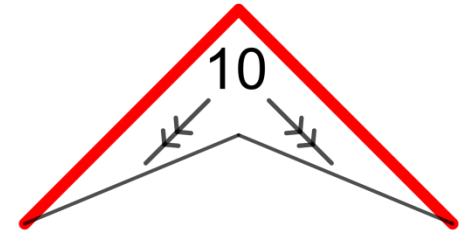
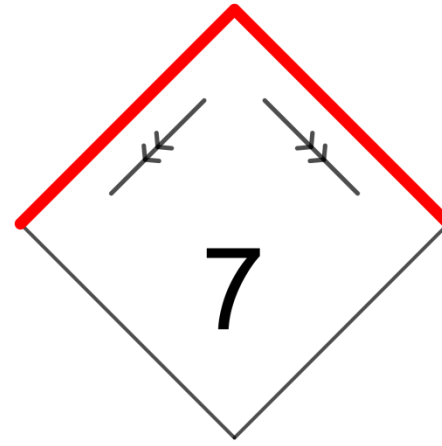
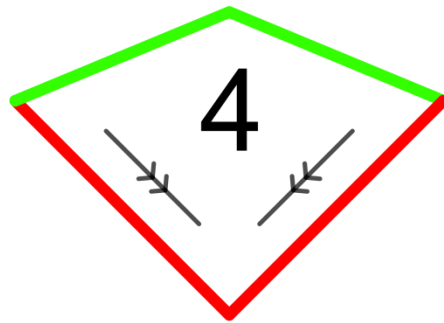
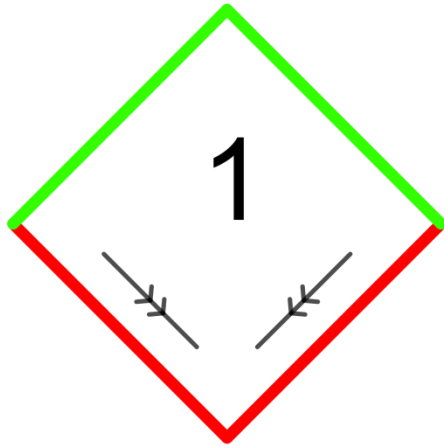
**Muqarnas zijn gebaseerd op regelmatige
bouwstenen waar je aan kunt rekenen**



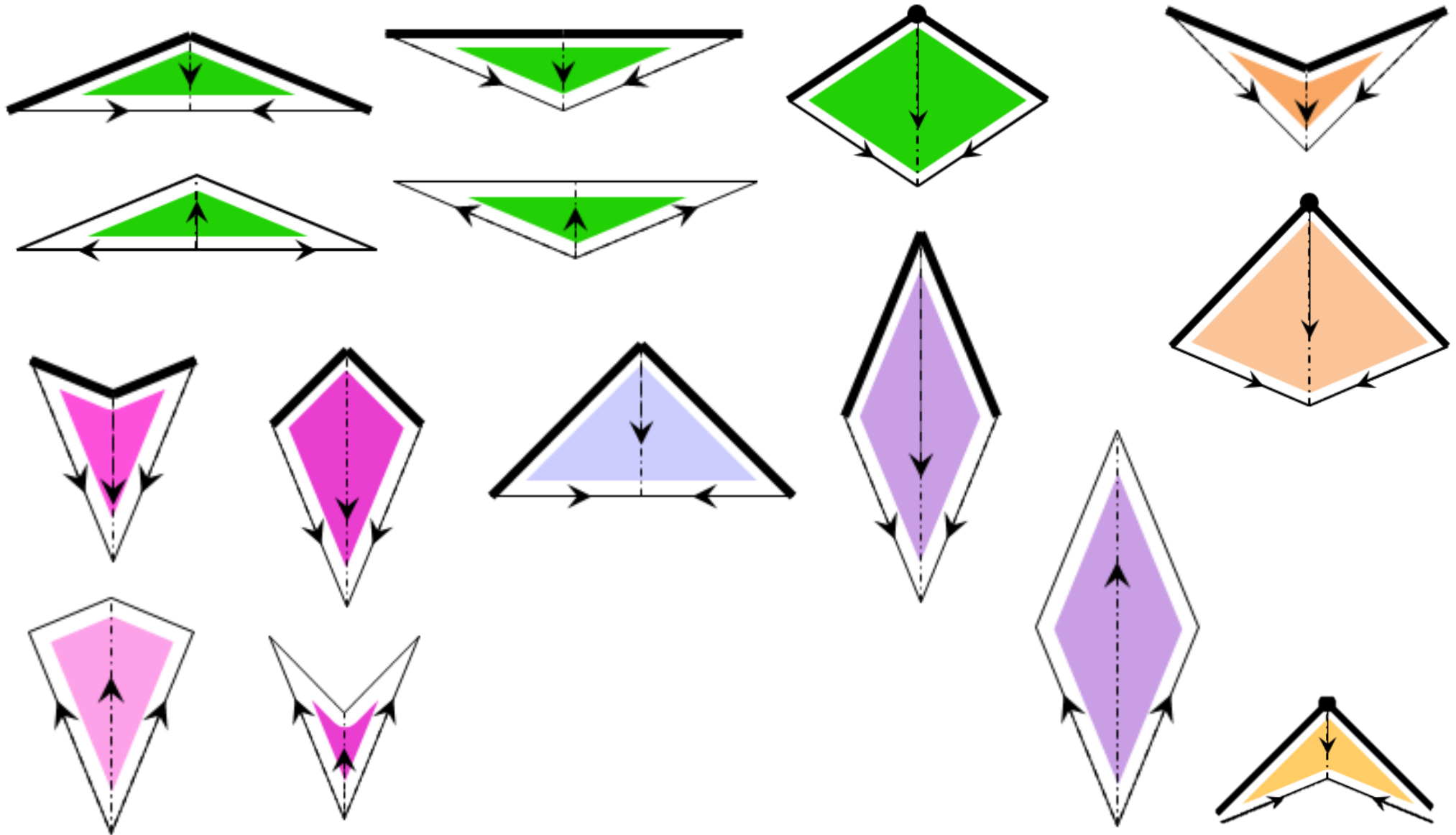
Patroon gebaseerd op 90° , 45° en $22,5^\circ$



Patroon gebaseerd op twaalf bouwstenen

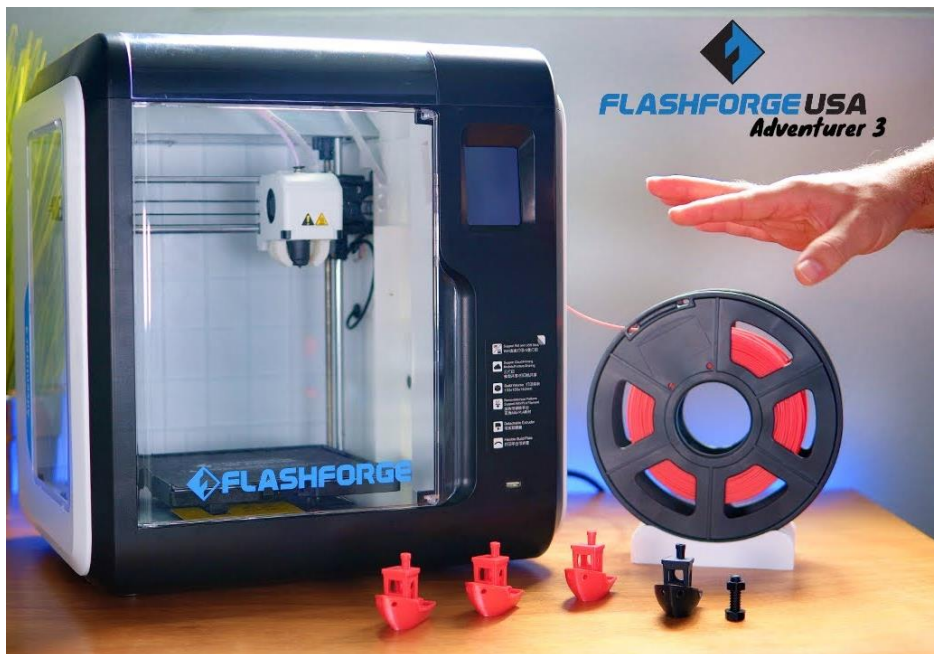


Patroon gebaseerd op twaalf bouwstenen maar er bleken er nog veel meer te zijn



Prijskaartje 3D

- Printer duurt 15 tot 30 minuten over één stukje
- 1000+ stukjes in 500+ uur



Bursa – Nigde - Diyarbakır



Bursa



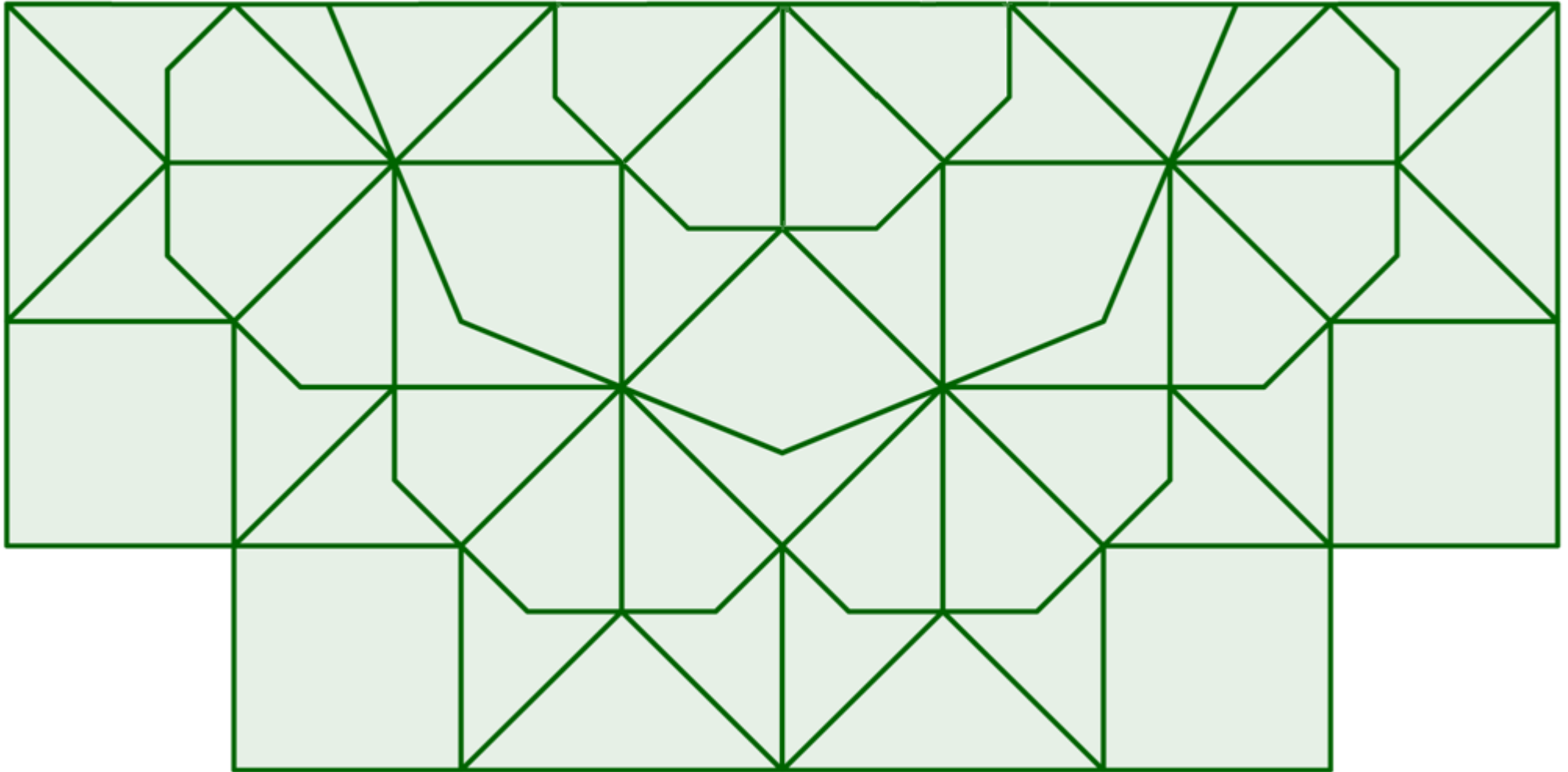
Bursa

Abdal Mehmet Camii

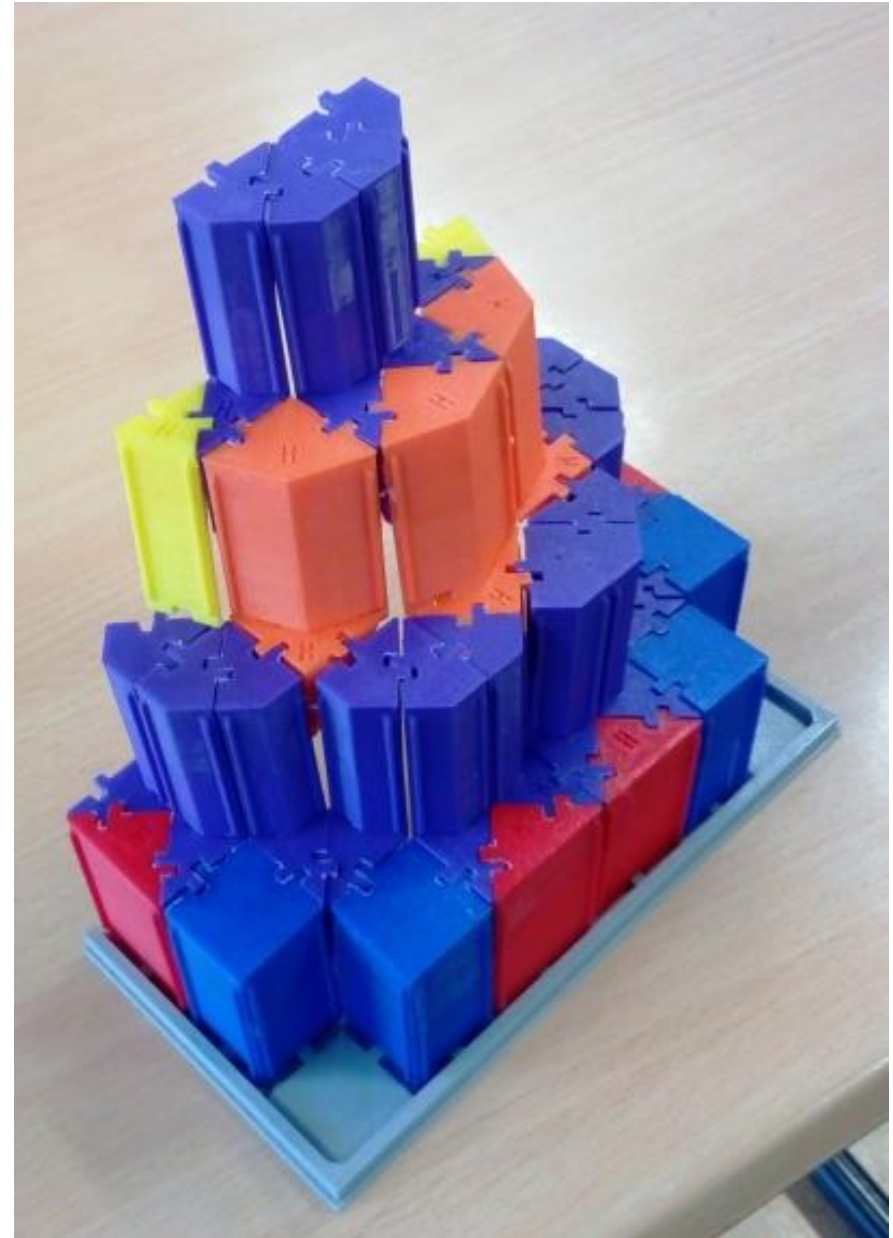


Bursa Abdal Mehmet Camii

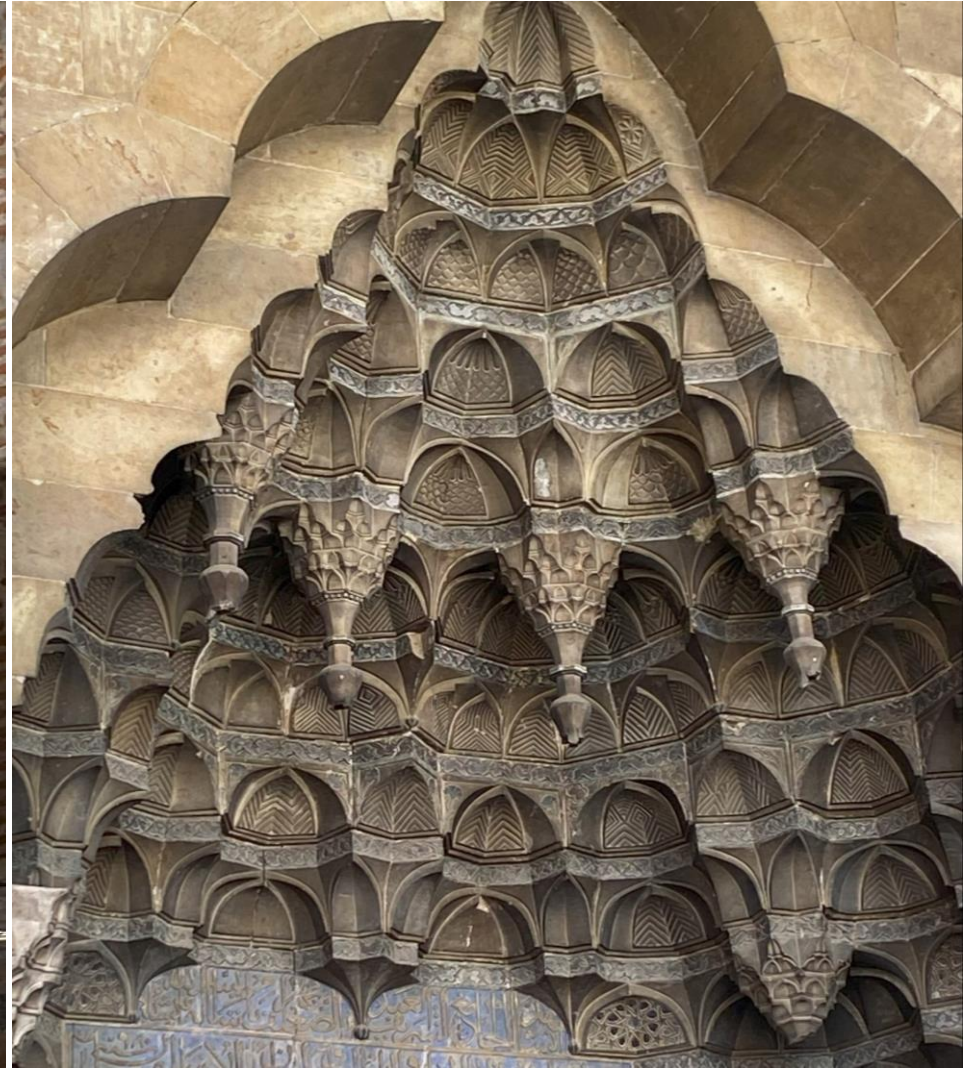
Opdracht: Ontdek het patroon



Resultaat



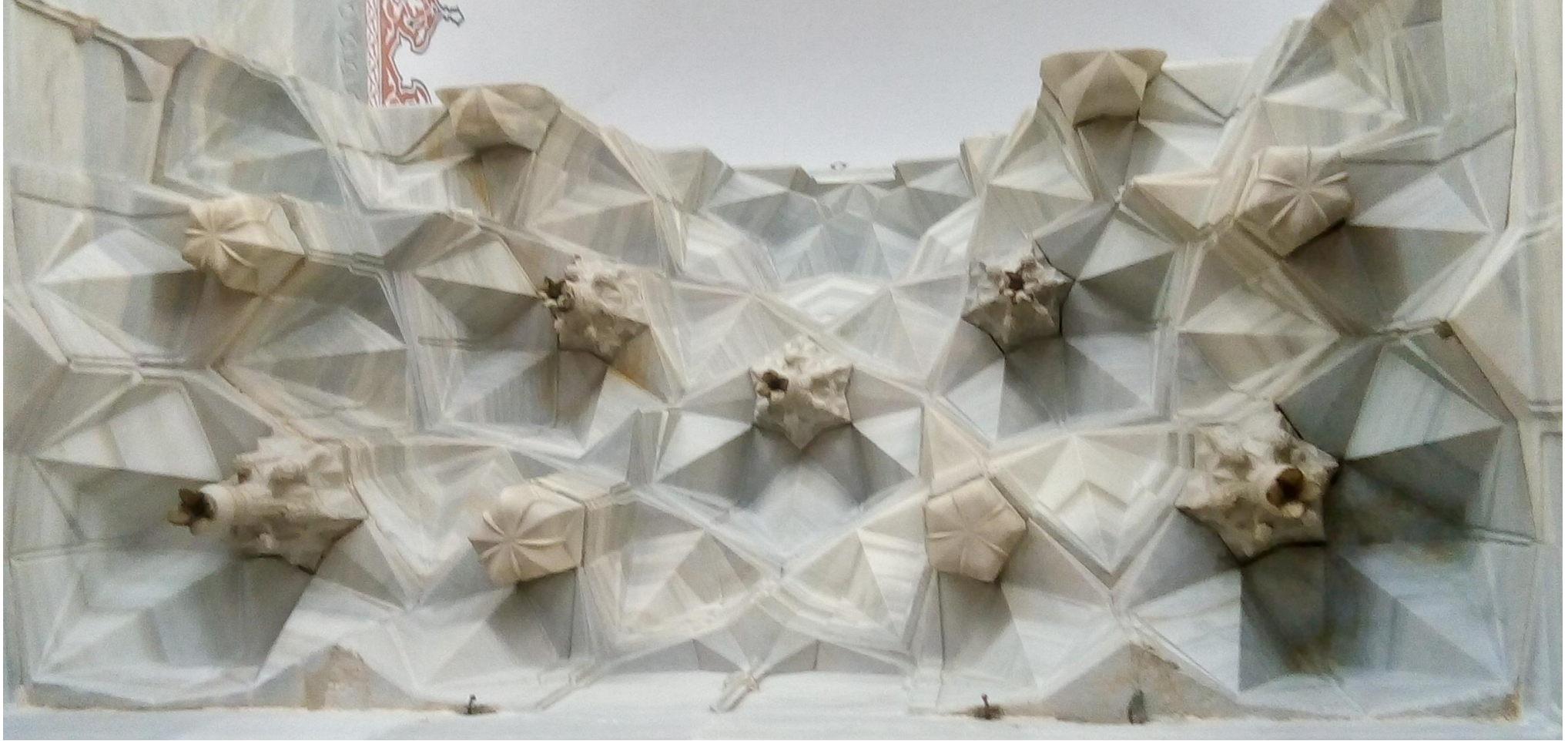
Diyarbakır



Diyabakir



Istanbul Üsküdar Atik Valide



Nigde

<https://www.google.nl/maps/place/Ak+Madrasa+Museum/>



Nigde Ak Medresse

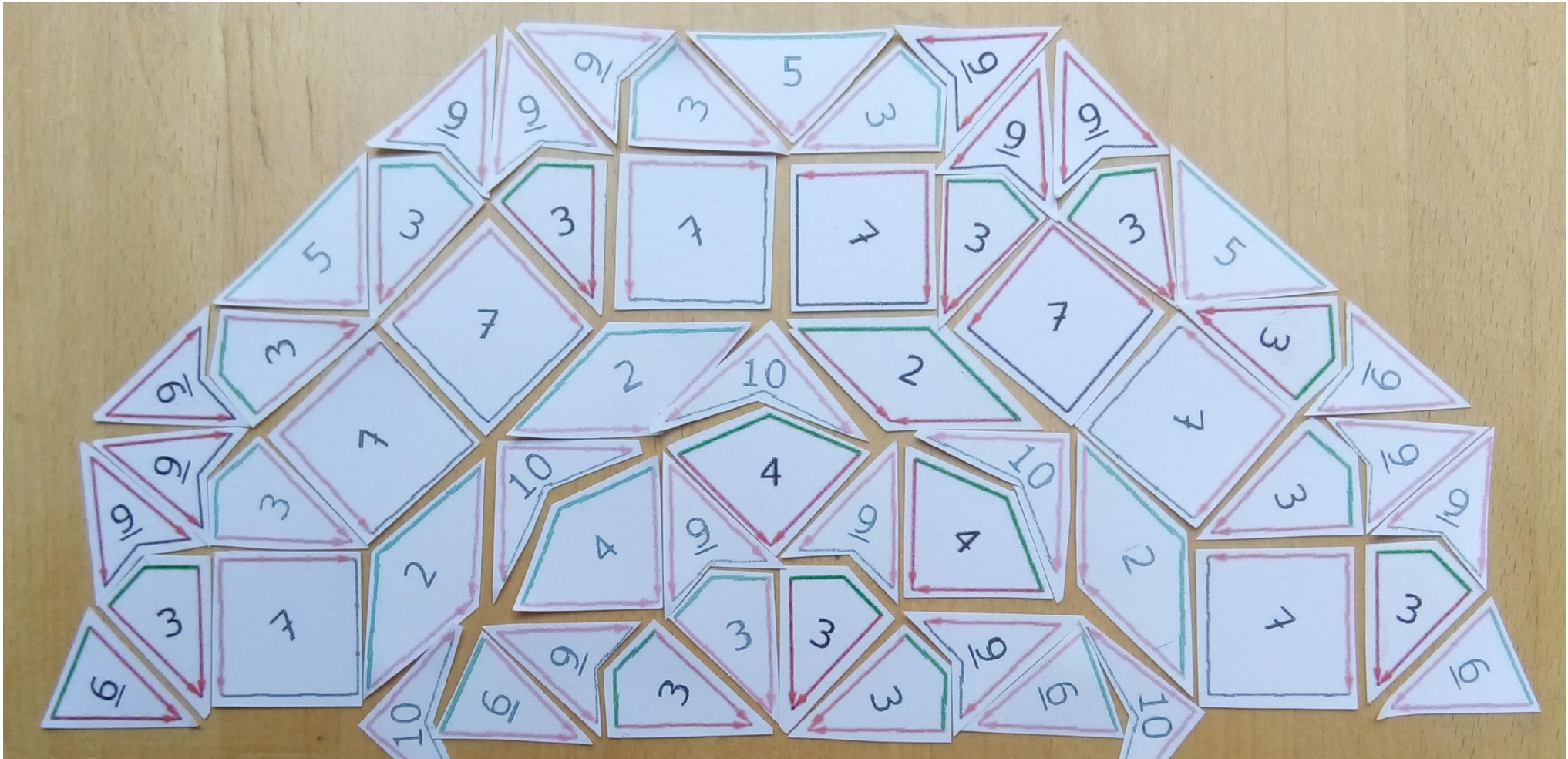
Eeuwen geleden strak, schoon en fris

Nu verweerd door regen, vorst en wind



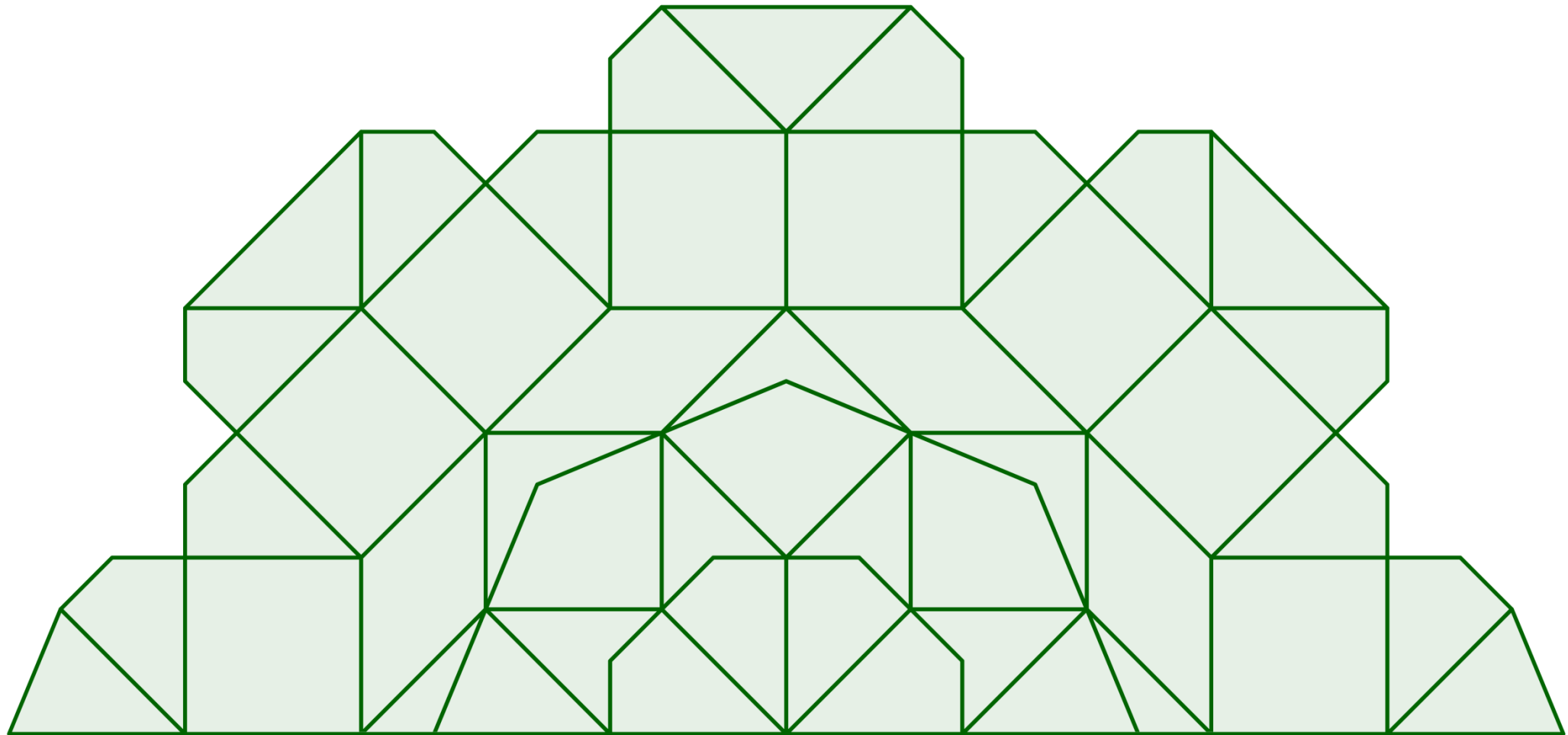
Nigde Ak Medresse

Opdracht: Ontdek het patroon



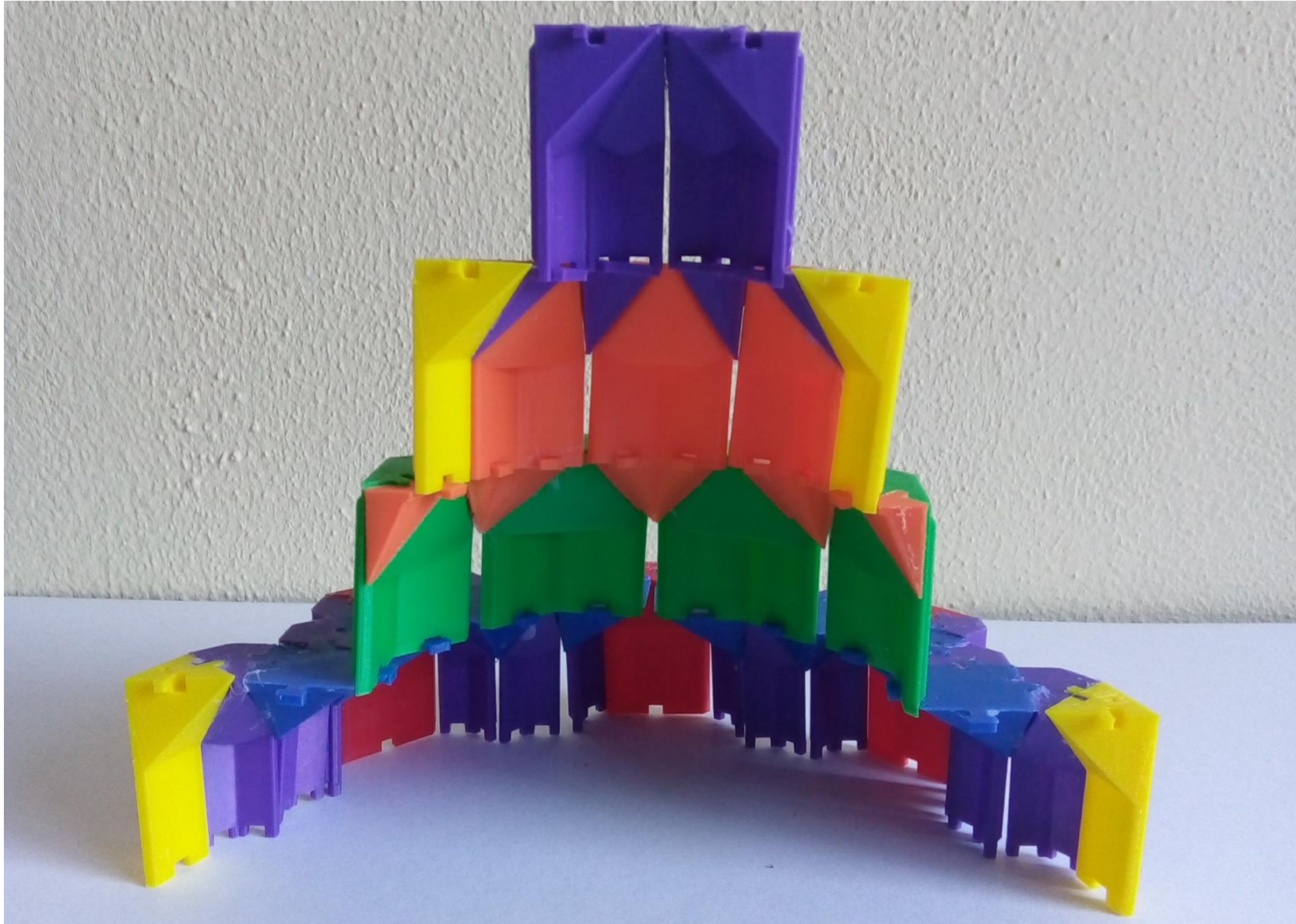
Nigde Ak Medresse

Opdracht: Ontdek het patroon



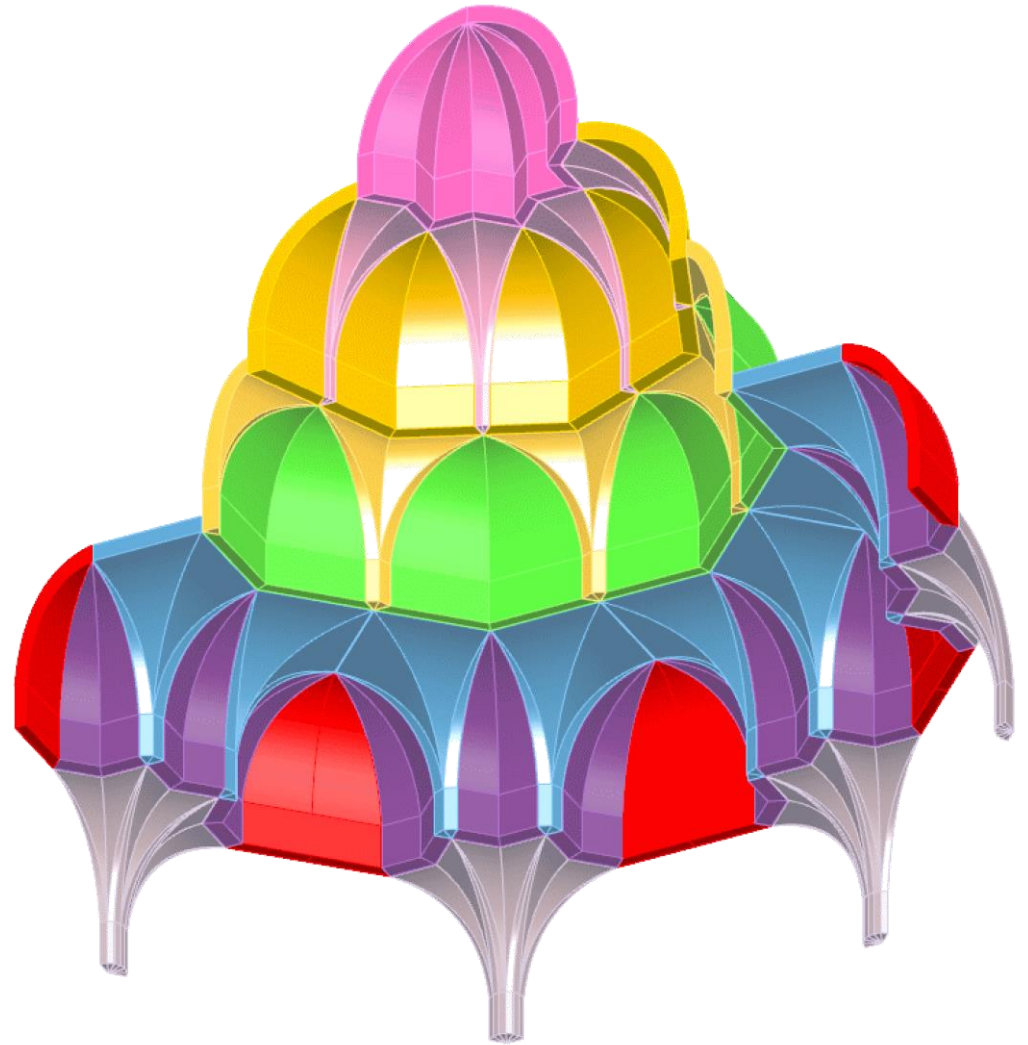
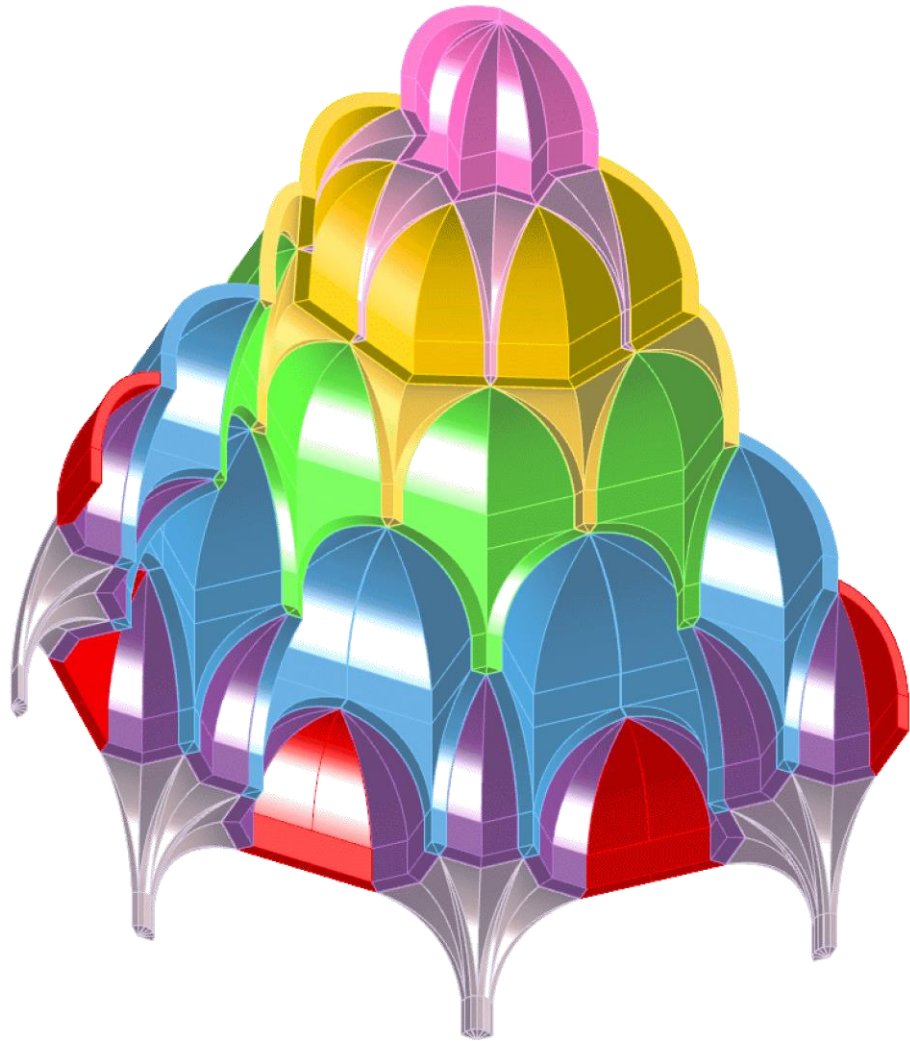
Nigde Ak Medresse

Zou dit het zijn?



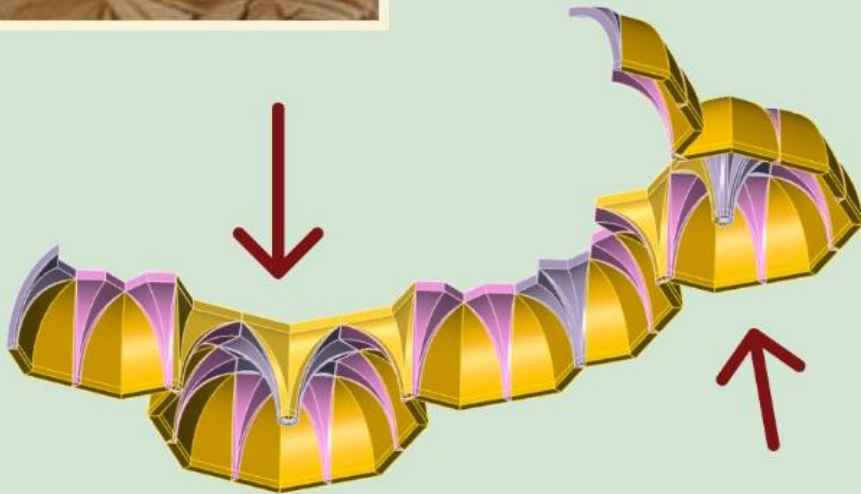
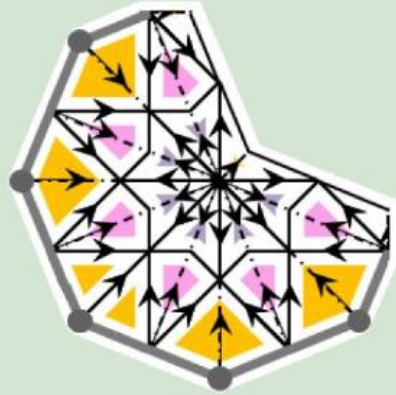
Nigde Ak Medresse

Tel de bouwlagen. Welke is de juiste?



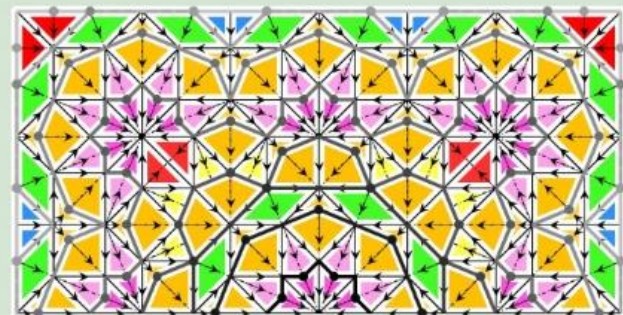
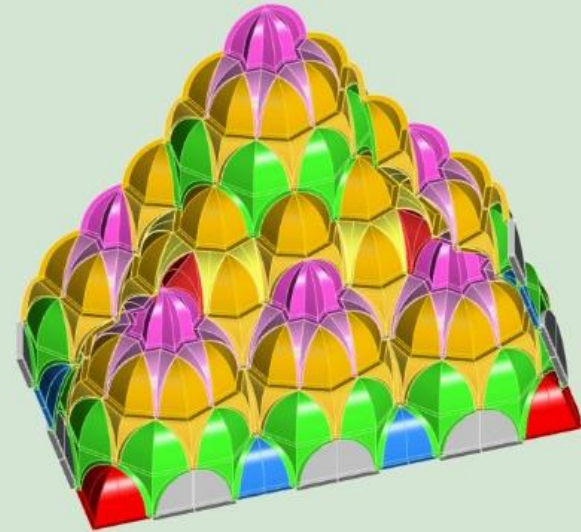
Je vindt me op Instagram

The star in Mardin Kasımiye Medrese is a stalactite.



@henk.hietbrink

The star in the 2D floorplan of Bursa Timurtas may suggest stalactites, but photos proof that they are not.



@henk.hietbrink

Bedankt voor de aandacht
Graag tot straks



Presentatie en meer staan op
<http://www.fransvanschooten.nl/mugarnas.htm>