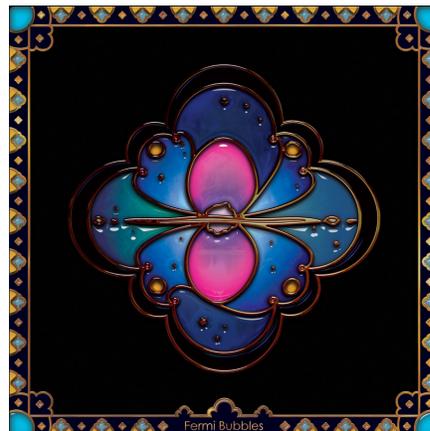
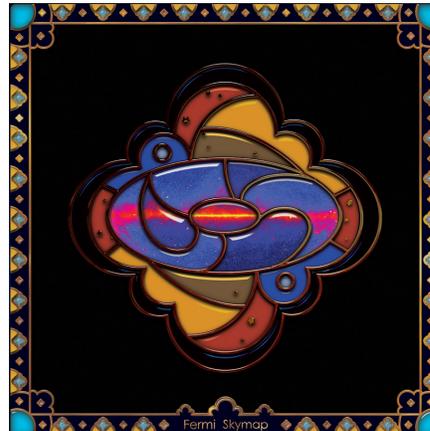
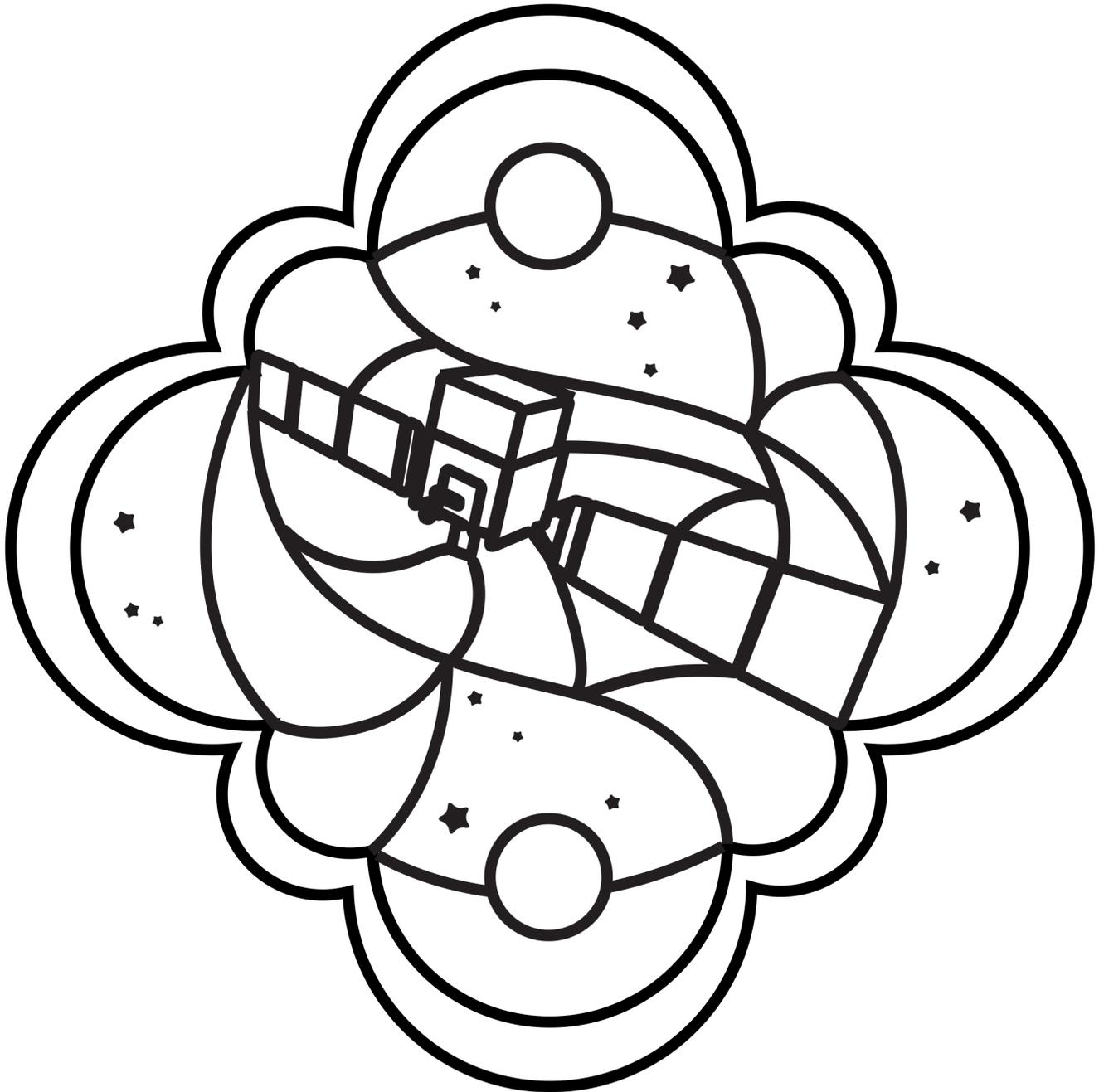


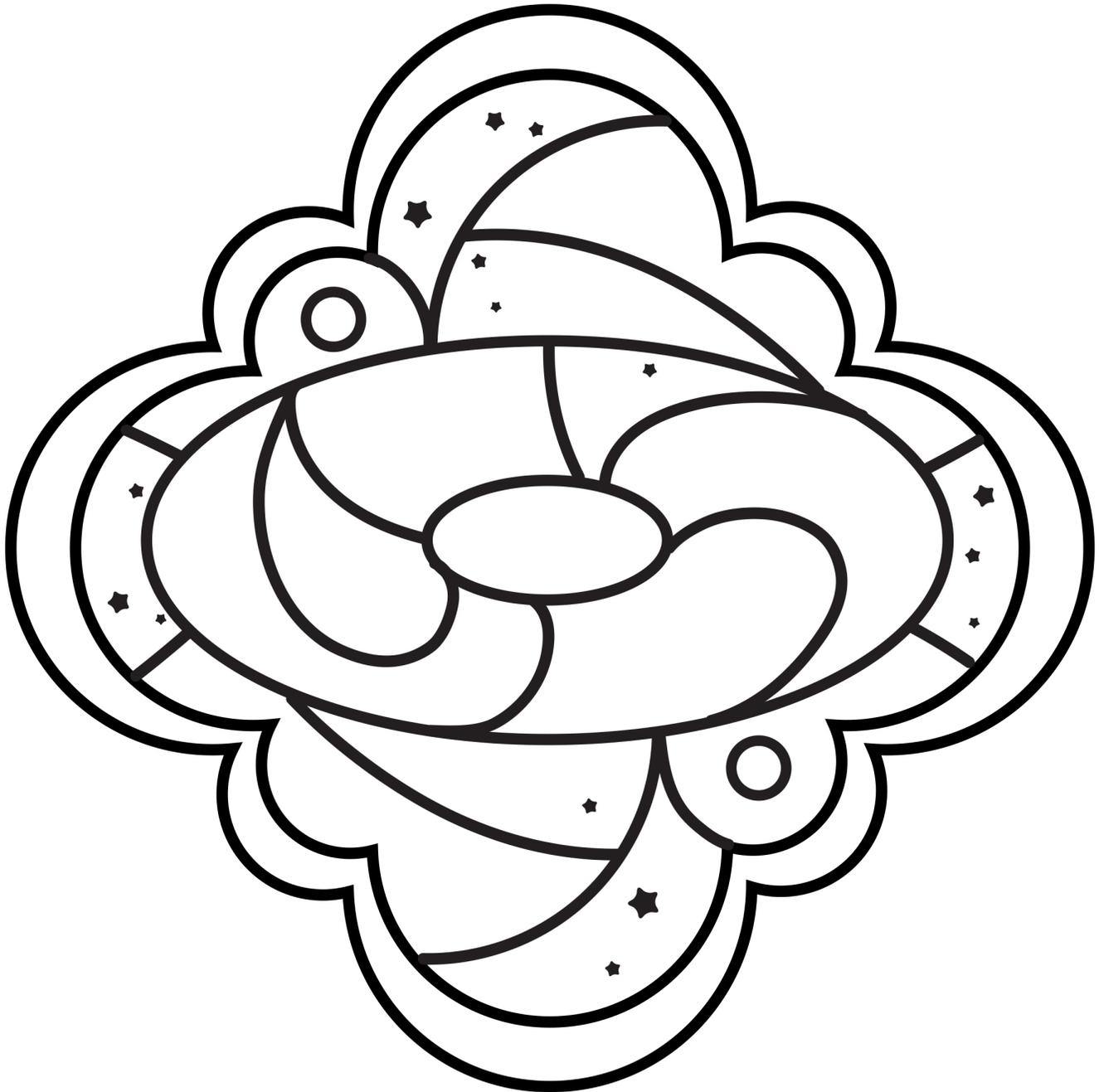


Das Fermi-Buntglas Ausmal-Heft

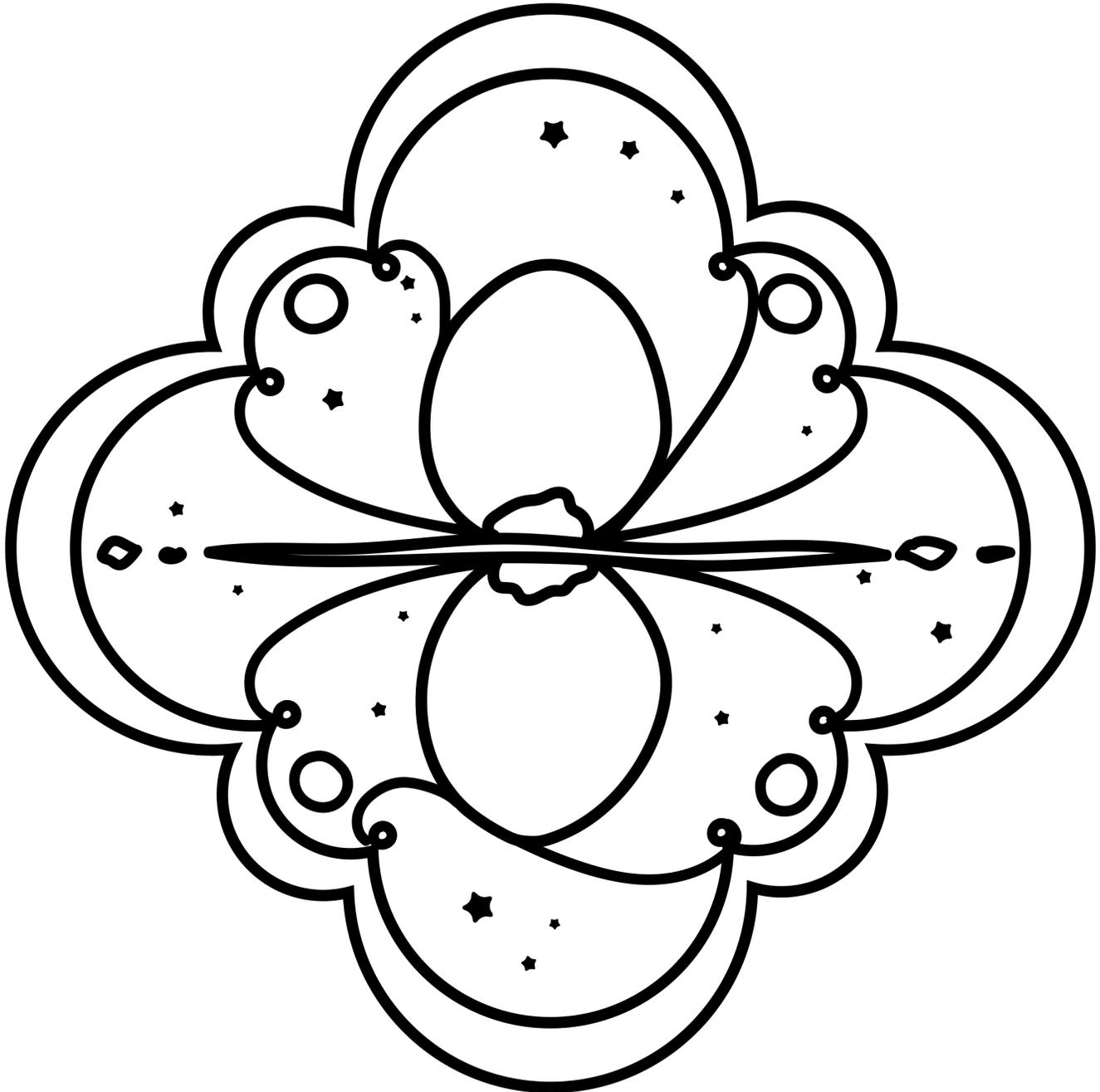




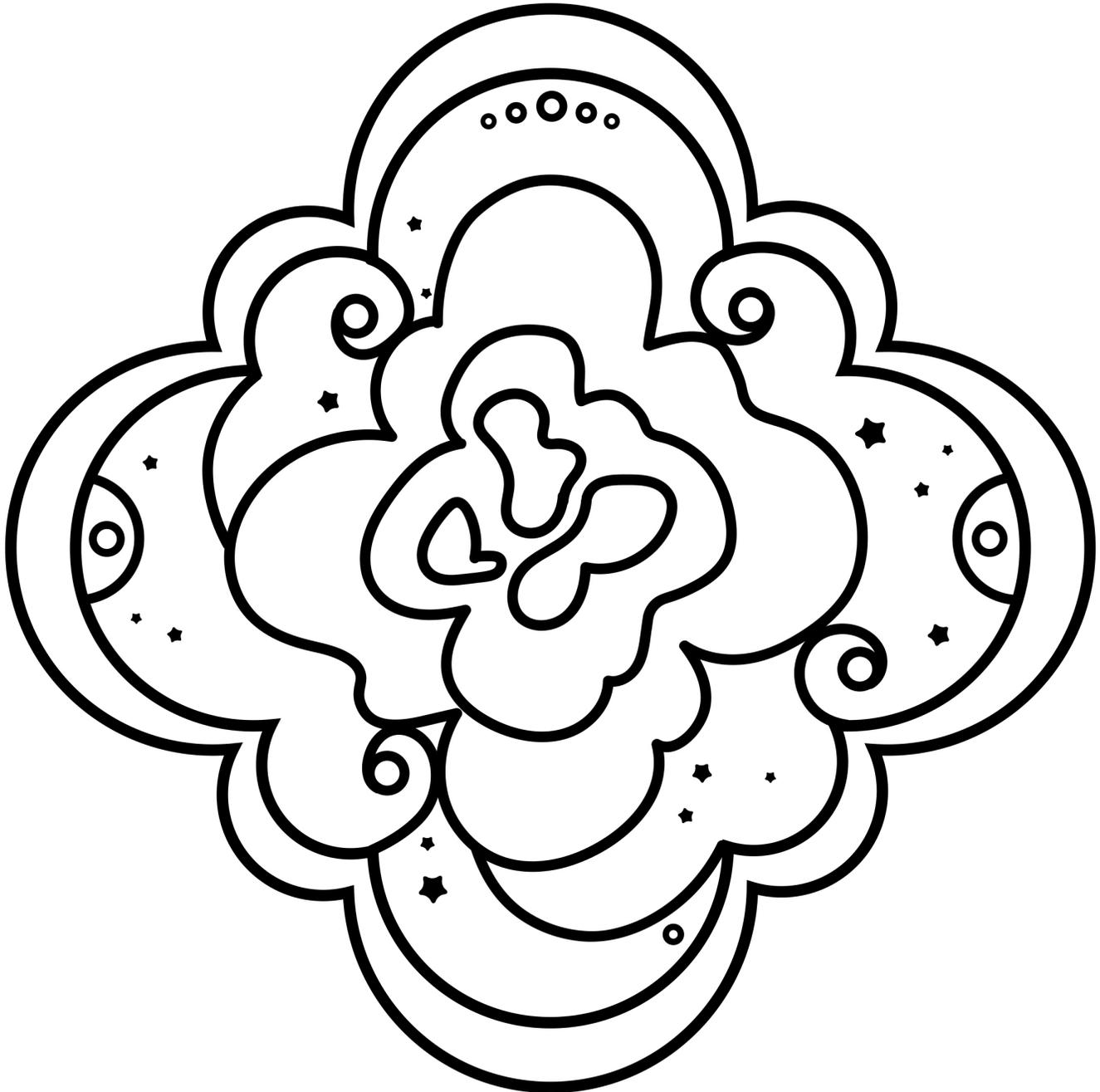
Das Gammastrahlen- Teleskop Fermi umkreist die Erde und beobachtet dabei den Himmel mit seinen Gamma-Augen. Gammastrahlung ist das energiereichste Licht, das es gibt, und wird von den eigenartigsten Objekten im All abgestrahlt.



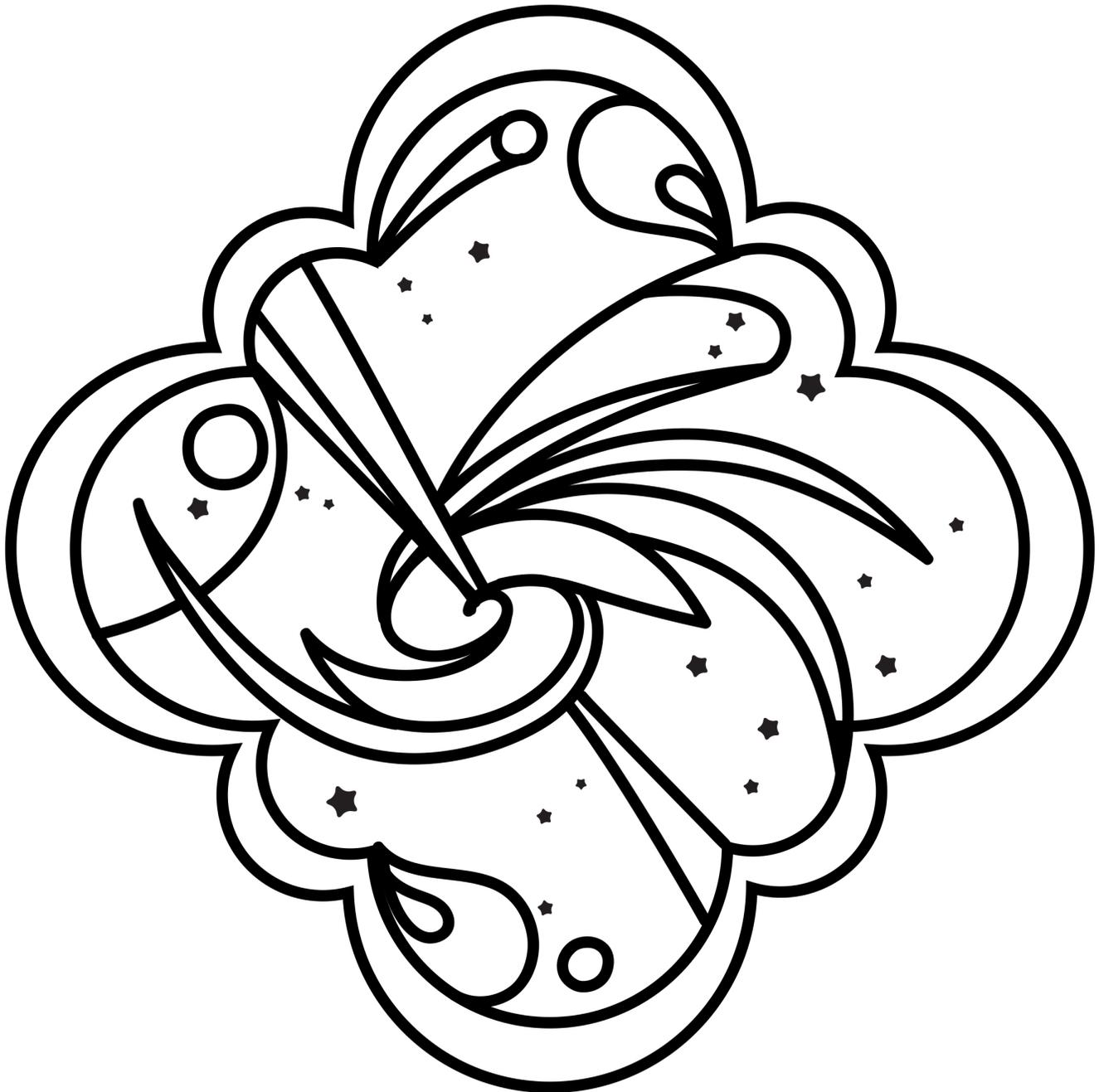
Im Gammalicht sieht der Nachthimmel ganz anders aus als die Sterne, Sternbilder und die Milchstraße, die wir nachts am Himmel sehen. Was meinst du, wie der Gammahimmel aussieht?



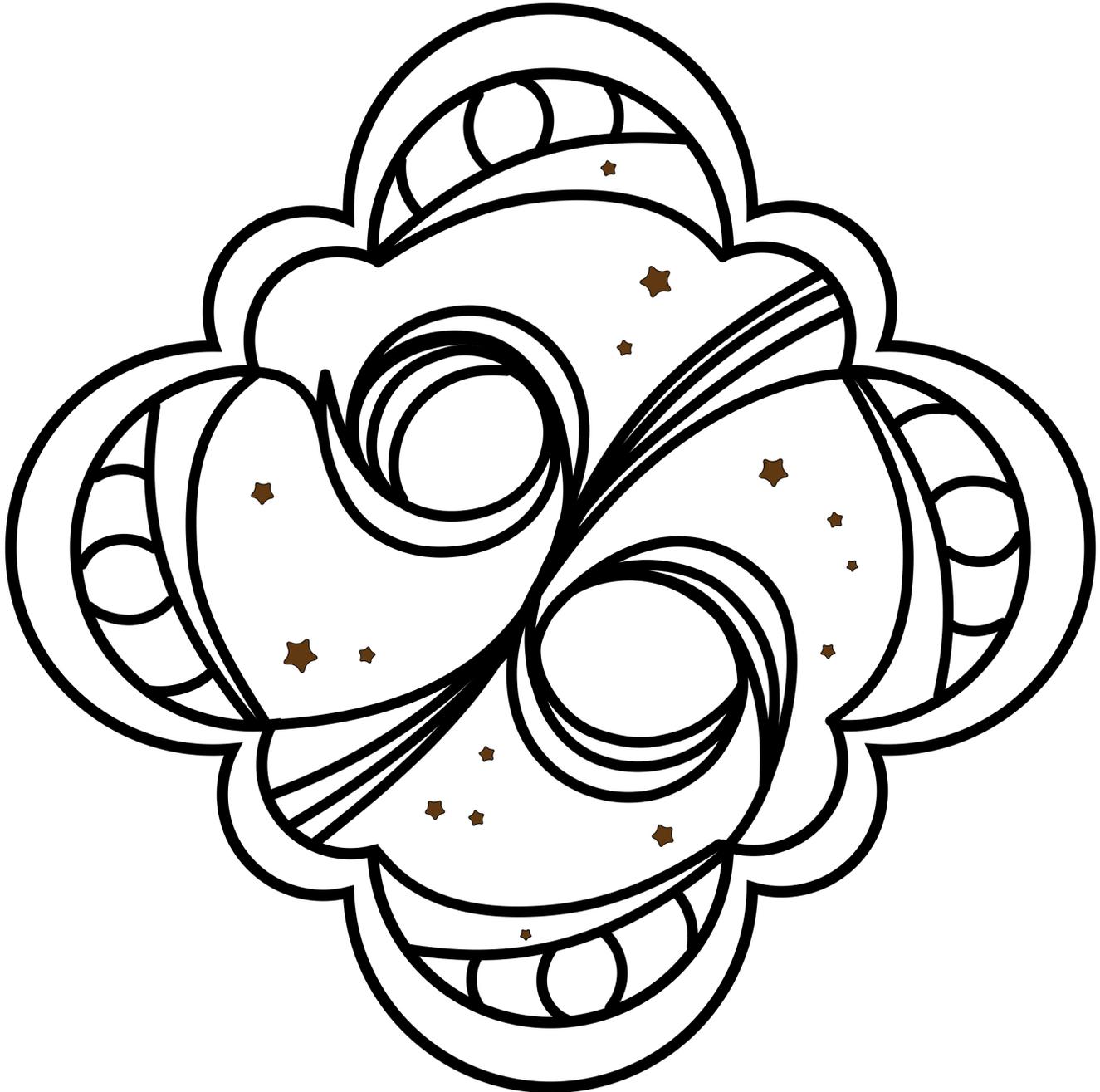
Wusstest du das unsere Milchstraße große Blasen wirft? Die Fermi Blasen entstanden vor Millionen von Jahren, als das supermassereiche schwarze Loch im Zentrum der Milchstraße eine besonders große Portion Materie fraß.



Supernova Überreste sind Überbleibsel von großen Sternen, die vor langer Zeit explodiert sind. Man kann sie hervorragend im Gamma- Licht beobachten und dabei die hochenergie tischen Teilchen sehen, die von den Supernova Überresten erzeugt werden.



Fermi untersucht auch helle Jets von anderen Galaxien, die in den Weiten des Weltalls vorkommen und Blazare genannt werden. Manche dieser Blazare verändern ihre Helligkeit sehr schnell. Diese Blazare werden auch von supermassereichen schwarzen Löchern angetrieben.



Fermi kann das Feuerwerk sehen, welches passiert wenn die Kerne von toten Sternen, sogenannten Neutronensternen, zusammen stoßen und dabei einen Gammablitz erzeugen.



Entwurf:

<https://fermi.sonoma.edu/posters.html>

NASA/Fermi Gamma-ray Space Telescope/Sonoma State University/Aurore Simonnet

https://imagine.gsfc.nasa.gov/features/coloring_books/fermi