En cada uno de los ocho vértices de un cubo de madera se recorta una pirámide MNP donde M, N y P, son los puntos medios de lasarista, como se muestra en la figura.

Si el volumen del cubo es de 1.000 centímetros cúbicos ¿Cuál es el volumen del cuerpo que queda al quitarle las ocho pirámides?