



**Hoja de trabajo 1 para el estudiante:
Actividad para calcular el área de la superficie**

Formas parte de un equipo de ingenieros a quienes se les ha planteado el desafío de evaluar cómo cambia el área de la superficie a medida que un material se hace más pequeño. Te han entregado algunas hojas para leer, así como un bloque de queso o gelatina, una superficie donde cortar, una regla y un cuchillo romo.

Deberás determinar el área de la superficie de todo el bloque de queso entregado y luego el área acumulativa de los bloques más pequeños que creaste al cortar el bloque original por la mitad y luego en cuatro partes – y repetir el procedimiento hasta obtener bloques de aproximadamente 1,27 cm (1/2 pulgada) de ancho.

Utiliza la siguiente tabla para anotar tus hallazgos:

Núm. de bloques	1 bloque	2 bloques	4 bloques	8 bloques	16 bloques	32 bloques	64 bloques
Área de la superficie:							



