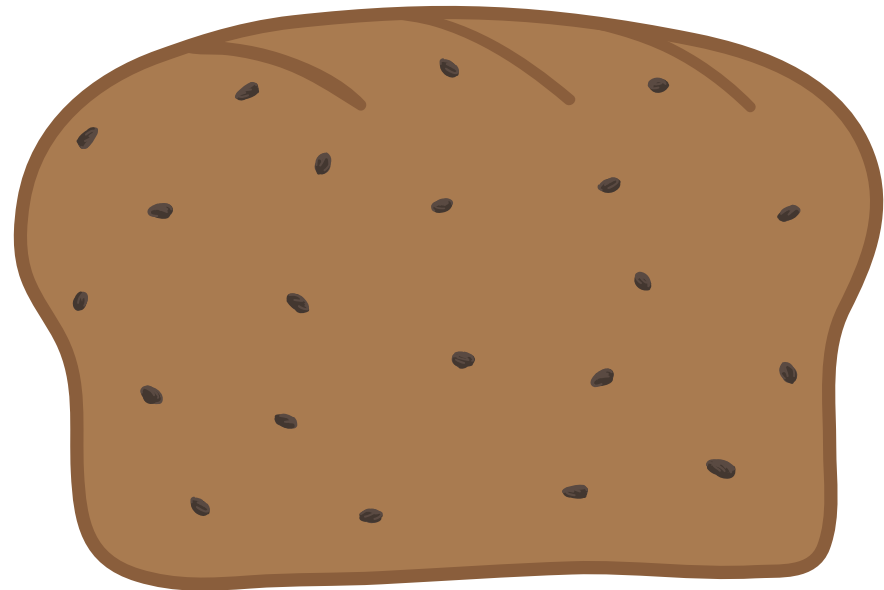
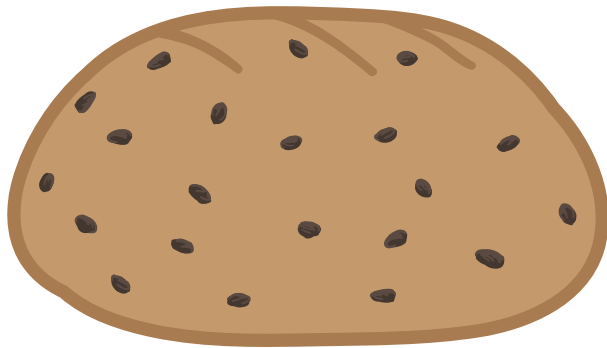


El pan de pasas como modelo del universo

¿En qué se parece el universo a una almohadilla de pan horneado?



Nuestro universo se está expandiendo. Una de las maneras en que uno puede pensar sobre la expansión del universo es imaginándolo como una almohadilla de pan de pasas. A medida que el pan se está horneando, las uvas pasas en el pan (como las galaxias en nuestro universo) no cambian de tamaño, pero la masa (el espacio entre las galaxias) sí continúa agrandándose mientras el pan va creciendo.

En la ciencia, los modelos son un ingrediente clave. Los científicos utilizan modelos para ayudar a explicar y entender los fenómenos que ellos no siempre pueden observar directamente. Estos modelos les ayudan a descomponer un problema complejo en partes más pequeñas que es posible poner a prueba a través de experimentos y recolección de datos. Los modelos no siempre son exactos y los científicos a menudo no están de acuerdo sobre cuál es el mejor. Piensa en los modelos como en los andamios alrededor de una casa o edificio en construcción. No son el producto terminado, pero nos ayudan a construir una estructura completa.