El poder de Dios

Se llena una botella de PET con agua caliente, se vacía y se enrosca rápidamente. Pronto se contrae, aunque no se aprecia ninguna fuerza externa. El experimento puede ilustrar el poder invisible de Dios.

Material

- Botella de pet vacía con tapa (posiblemente recipiente de hojalata con tapón de rosca)
- Agua caliente (idealmente aprox. 70-80°C)

Experimento

Se llena una botella de PET vacía con agua caliente. Lo mejor es utilizar agua calentada a unos 70-80 °C en un hervidor de agua. También se puede utilizar agua caliente del grifo, pero el efecto es menos impresionante. Si el agua está recién hervida, el PET puede derretirse y el experimento fracasará. La botella se vacía rápidamente y se enrosca de inmediato. Con un recipiente de estaño, es mejor utilizar agua recién hervida.

Observa atentamente lo que ocurre.

El volumen del aire disminuye al enfriarse, por lo que el recipiente se comprime desde el exterior por la presión del aire.

Un efecto similar se observa si cierras bien una botella de gasolina vacía cuando esquías en la parte alta de la estación de esquí. Una vez que llegas abajo, puedes ver el efecto del aumento de la presión del aire.

Interpretación bíblica:

El poder invisible se hace visible. Varios pasajes pueden encajar con esto. Por ejemplo:

Romanos 1:20: La naturaleza invisible de Dios -es decir, su eterno poder y deidad- se ha visto en sus obras desde la creación del mundo, si es que podemos percibirla

2. 1 Corintios 4:18: A nosotros, que no miramos las cosas que se ven, sino las que no se ven. Porque las cosas que se ven son temporales, pero las que no se ven son eternas.

Palabras clave:
Experimentos físicos, agua, poder de Dios, presión atmosférica, física, química, experimentos químicos

Prueba de origen

Foto de portada: Markus Sigrist
Idea de juego: Con la amable autorización del BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ligeramente modificada por Markus Sigrist