

Aeolian Landscape

by Ned Kahn

Streams of air blow across fine sand to create a miniature landscape.

Try this:

Turn the knob to change the direction of the fan. Watch how the shapes of the miniature dunes change.

What's going on?

Like dunes in the desert or at the beach, this miniature landscape is being continuously shaped and reshaped by the blowing wind. The shape of the sand, in turn, affects the path of the moving air. Over time, mounds of sand grow until their sides become unstable, flowing gently down or collapsing in ridges. In nature, the same processes can also create banks of snow and ripples of ash and dust.

Paisaje aeólico

por Ned Kahn

Las corrientes de aire que soplan sobre la arena fina crean un paisaje en miniatura.

Prueba esto:

Haz girar la perilla para cambiar la dirección del ventilador. Observa cómo cambian las formas de las dunas en miniatura.

¿Qué ocurre?

Al igual que las dunas en el desierto o en la playa, este paisaje en miniatura es formado y reformado continuamente por el viento que sopla. La forma de la arena, a su vez, afecta la trayectoria del aire en movimiento. Con el tiempo, los montes de arena crecen hasta que sus lados resultan inestables, fluyendo suavemente hacia abajo o desmoronándose en las crestas. En la naturaleza, los mismos procesos pueden crear también bancos de nieve y ondas de ceniza y polvo.