

Aeolian Landscape

by Ned Kahn

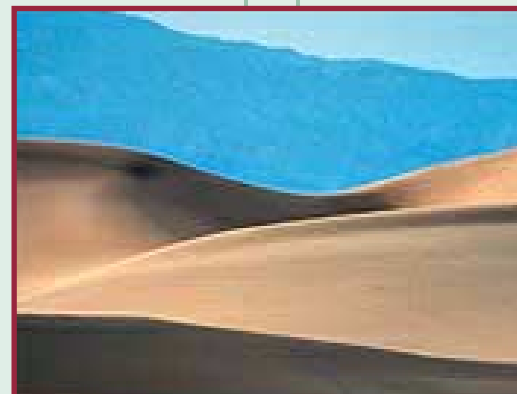
Watch air sculpt sand.

- ▶ Turn the knob to change the direction of the fan.
- ▶ Watch how the slopes of the miniature dunes change.

Wind-blown sand dunes are always on the move.

Like dunes in the desert or at the beach, this miniature landscape is continuously shaped and reshaped by blowing wind. Sand grains move by a process called saltation—a windblown sand grain jumps into the air and when it lands, it knocks new sand grains into the air. Over time, the migration of individual grains causes entire dunes to shift, grow, and collapse.

Sand dunes grow until they reach their angle of repose—the steepest slope the sand can form before rushing down in a small avalanche.



Paisaje Eólico

por Ned Kahn

Observa al aire esculpir arena.

- ▶ Gira la perilla para cambiar la dirección del ventilador.
- ▶ Observa cómo cambian las pendientes de las dunas en miniatura.

Las dunas de arena formadas por el viento siempre están cambiando.

Como las dunas en el desierto o en la playa, este paisaje en miniatura es continuamente modelado y remodelado por el viento. Cuando el viento golpea la duna, los granos de arena se esparcen saltando en el aire, provocando con su caída que nuevos granos de arena hagan lo mismo. Con el tiempo, la migración de granos individuales causa que dunas enteras cambien, crezcan y se colapsen.

Las dunas de arena crecen hasta que alcanzan su ángulo de reposo, que es la pendiente más empinada que la arena puede formar antes de caer en una pequeña avalancha.