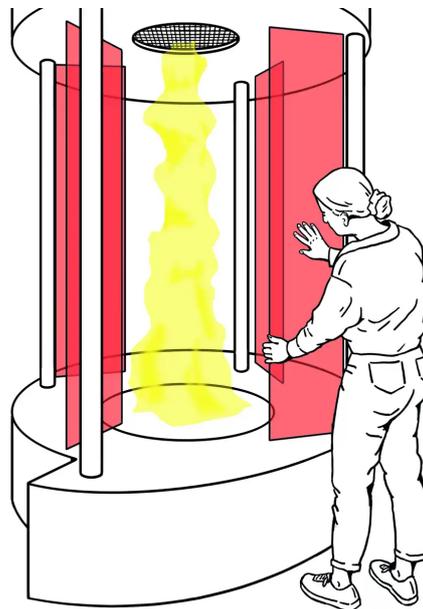


Tornado

Ned Kahn

Kannst du den Tornado verändern?



Richte die Plexiglas-Scheiben so aus, dass sich der Tornado langsam aufbaut. Die Farbmarkierung hilft dir dabei. Wedeln hilft nicht.

Probiere verschiedene Ausrichtungen.

Beobachte, was passiert, wenn du in den Tornado bläst oder mit der Hand Luft zu fächerst.

Wenn die Scheiben nicht passend ausgerichtet sind, baut sich der Tornado nicht auf.

Luft, die aus Düsen an allen vier Säulen kommt, bläst immer an der Mitte vorbei und erzeugt dadurch eine drehende Luftbewegung. Ein Ventilator an der Decke sorgt für einen Luftzug nach oben. Da die Luft auf diese Weise in die Mitte gezogen wird, entsteht der Tornado, der sich immer schneller dreht.

Ein echter Tornado entsteht unter ähnlichen Bedingungen – eine heftige senkrechte Luftströmung und eine starke Rotation der Luftmassen, die durch die Drehung der Erde hervorgerufen wird.