

<b>Tema</b>	Medio Ambiente
<b>Fenómeno</b>	Ciclo del agua
<b>Experimento</b>	Juego del ciclo del agua a mano y dedo
<b>Material a ser provisto</b>	ninguno
<b>Material adicional</b>	ninguna
<b>Preparación para el experimento</b>	Los niños ya deberían haber tenido experiencia con el tema de la evaporación.

### **Pregunta del investigador**

¿De qué están hechas las nubes en el cielo?

### **Descripción del experimento**

Este experimento no debe realizarse en grupos pequeños sino con toda la clase.

Pregunte a los niños de qué creen que están hechas las nubes. Los niños ciertamente sabrán que hay nubes de lluvia.

Sugiera a los niños que jueguen un juego en el cual hagan de caso que son lluvia. Pida a los niños que levanten los brazos y luego los lleven hacia el piso mientras mueven los dedos. Pida a los niños que tamborileen sobre el suelo con sus dedos para simular el sonido que hace la lluvia. Hágase que todos los niños se tomen de la mano. Pregunteles ¿qué sucede cuando un gran número de gotas de agua fluye conjuntamente? Indudablemente los niños conocen los charcos (de lluvia).

Cuando el sol calienta el aire, las gotas de agua del charco se elevan nuevamente hacia el cielo en forma de vapor de agua y se forman nubes nuevas. Cuando los niños hayan todos levantado las manos al aire nuevamente, las nubes se vuelven cada vez más pesadas. Aprieten los puños para demostrar. No pasa mucho tiempo antes de que comience a llover nuevamente; los niños comienzan a bajar las manos hacia el suelo nuevamente mientras mueven los dedos.

### **Explicación**

Los niños pueden hacer muchas observaciones por su cuenta con base en situaciones climáticas diferentes. Muchas de estas observaciones brindan información sobre fenómenos naturales. Con este juego se puede ilustrar el ciclo del agua como un elemento importante, para brindar un primer entendimiento fundamental del clima. La lluvia cae sobre el terreno y forma, por ejemplo, charcos. El sol calienta el agua en el charco y hace que ésta se evapore. El vapor de agua se eleva hacia el cielo en forma de aire húmedo. En los estratos de aire más altos el aire se enfría nuevamente, el “agua invisible” de los charcos se condensa y forma gotitas de agua, las cuales a su vez forman nubes. Las gotitas de agua se combinan para formar gotas más grandes. Si éstas se vuelven demasiado pesadas, el agua cae sobre el terreno nuevamente como lluvia.

