

Tema	Salud
Fenómeno	El interior del cuerpo
Experimento	Los órganos del cuerpo
Material a ser provisto	1 barra de pegamento cinta adhesiva 1 estetoscopio ganchos para la ropa ilustración de los órganos en el cuerpo 1 juego de ilustraciones de los órganos 2 – 3 lápices de color o tiza para acera
Material adicional	varias hojas de periódico, papel usado o papel de regalo
Preparación para el experimento	Junte varias hojas de papel usando la cinta adhesiva y la barra de pegamento para crear una superficie de papel sobre la cual un niño pueda acostarse cómodamente con los brazos y piernas estirados y ligeramente separados. Fije el papel de periódico al piso con cinta adhesiva o con piedras. También se puede utilizar cualquier superficie limpia, plana y firme (madera, suelo de piedra) en vez de papel.

Pregunta del investigador

¿De qué elementos se componen nuestro cuerpo? ¿Qué órganos tiene nuestro cuerpo?

Descripción del experimento

Los niños trabajan en equipos. Uno de los niños se acuesta boca arriba sobre el papel con los brazos y las piernas ligeramente separados, mientras los demás niños trazan su contorno con los lápices de color con la mayor exactitud posible. Alternativamente, se puede trazar el contorno del cuerpo con tiza para acera sobre una superficie firme y plana.

Conjuntamente con los niños, piense sobre qué partes del cuerpo forman el cuerpo humano y cómo se llaman. ¿Qué partes son blandas? ¿Qué partes se pueden ver y cuáles están ocultas? Los niños pueden señalarse a sí mismos y a los contornos que han trazado para mostrar dónde se pueden encontrar estas partes del cuerpo.

Mire con los niños la ilustración de los órganos del cuerpo. Conjuntamente, intente insertar las ilustraciones de órganos individuales del juego de ilustraciones en los contornos que ellos han trazado, o fíjelos a las partes correctas de sus propios cuerpos al sujetarlos a su vestimenta con los ganchos para la ropa.

Explicación

En el torso, muchos órganos descansan arriba, abajo o contiguamente unos de otros en un espacio muy reducido. Cada órgano desempeña ciertas funciones en nuestro cuerpo. El cerebro en nuestras cabezas es el “centro de control” del cuerpo. El corazón bombea sangre a través de las venas hacia cada parte de nuestro cuerpo. En los pulmones se absorbe el oxígeno que necesitan todas las células del cuerpo. El estómago es como una “mezcladora” en la cual se preparan los alimentos para la digestión. El hígado, la vesícula biliar y el páncreas ayudan con la digestión. El bazo filtra las células que ya no funcionan y las saca de la sangre. El intestino delgado absorbe la mayoría de nutrientes de los alimentos. Esto también ocurre en el intestino grueso, donde se depositan los productos de desecho para la excreción. La principal tarea de los órganos urinarios, especialmente de los riñones, es limpiar la sangre y deshacerse de desechos en la orina.

Ideas suplementarias

Sugiera a los niños que entre sí escuchen el estómago y el pecho de otros niños con el estetoscopio o sencillamente con un oído para escuchar los ruidos del estómago y los latidos del corazón. Las venas a través de las cuales fluye la sangre se pueden ver fácilmente en el lado interno de la muñeca, por ejemplo, indique esto a los niños.