

## Lista de suministro de materiales

Utilice las listas a continuación para encontrar todo lo que necesita para completar todos los planes de lecciones de cada capítulo de Middle School Chemistry.

En los pocos casos en los que se requiere equipo especial que no se puede comprar en un supermercado o tienda de suministros de oficina, hemos enumerado las fuentes sugeridas en los materiales sección de la actividad correspondiente.

Tres grandes fuentes para la mayoría de los suministros especiales utilizados en MSC son Sargent Welch, Delta Education y Flinn Scientific.

- Sargent Welch: <https://www.sargentwelch.com/store/>
- Delta Education: <https://select.schoolspecialty.com/delta-education>
- Flinn Scientific: <https://www.flinnsci.com/>

En este documento podrá encontrar materiales para:

- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6
- Todas las lecciones de Middle School Chemistry

## Capítulo 1

- Vaso alto de plástico transparente
- 2 tarjetas de fichas grandes (5 × 8")
- Botella de plástico de 8 onzas
- Balanza que mida en gramos
- Bola y anillo diseñados específicamente para esta demostración
- Pelota de baloncesto, muy desinflada
- Quemador Bunsen para calentar la bola
- Lata de gas comprimido (disponible en cualquier tienda de suministros de oficina)
- Solución de detergente en una taza
- 4 goteros
- Colorante alimenticio
- Lupa
- Palitos de helado
- Bomba
- Termómetro para el estudiante
- Cinta
- Agua caliente (aproximadamente a 50 °C)
- Agua fría en un vaso de plástico transparente
- Agua a temperatura ambiente
- Papel encerado
- Hoja de papel blanco

## Capítulo 2

- Vasos de plástico transparente corto de boca ancha
- Vasos alto de plástico transparente de boca más pequeña
- Goteros
- Palillos de dientes planos
- 2 juegos de arandelas de metal grandes en una cuerda
- Toalla de papel marrón
- Esferas de poliestireno (1.5 pulgadas)
- Esferas de poliestireno (1 pulgada)
- Hielo seco
- Cinta adhesiva
- Lata metálica de sopa, limpia y vacía
- Bolsas plásticas para almacenamiento de un cuarto de galón, con cierre hermético
- Cilindro graduado o vaso de precipitado
- Placa caliente o cafetera

- Hielo
- Vaso de precipitado grande o cafetera
- Lupa
- Cuchara de metal o varilla resistente
- Toalla de papel
- Marcador permanente
- Pinzas
- Sal
- Pegamento escolar
- Vaso de poliestireno

- Cuchara pequeña
- Termómetros
- Agua a temperatura ambiente
- Agua caliente
- Agua fría

### Capítulo 3

- 2 frascos idénticos transparentes de comida para bebés
- Vasos de plástico transparentes (altos y cortos)
- 2 velas de té livianas en su recipiente metálico
- Balanza que mida en gramos (capaz de medir más de 100g)
- Calculadora
- Arcilla
- Cubo de cobre y cubo de aluminio del mismo volumen
- Conjunto de ocho cubos de igual volumen (marcados de la A a la H)
- Goteros
- Colorante alimenticio (azul y amarillo)

- Cilindro graduado, 100 ml
- Alcohol isopropílico, al 70 % o más
- Toallas de papel
- Conjunto de 5 varillas diferentes que tienen la misma masa
- Vaso pequeño
- Cinta adhesiva
- Dos cubos o recipientes grandes idénticos
- Agua caliente
- Agua fría
- Agua a temperatura ambiente
- Aceite vegetal
- Tarjeta resistente al agua (de un mazo de cartas o ficha laminada)

## Capítulo 4

- Bolsa de plástico para compras
- Tijeras
- Globo inflado
- Pequeños pedazos de papel, tamaño confeti
- Lavabo
- Globo
- Batería de 9 voltios
- 2 cables con pinzas cocodrilo en ambos extremos
- 2 lápices con punta en ambos extremos
- Agua
- Sal
- Sal de Epsom (sulfato de magnesio)
- Vaso de plástico transparente
- Cinta
- Papel negro
- Recipiente con sal a partir de agua salada evaporada
- Lupa
- Marcador permanente
- Esferas de poliestireno pequeñas
- Esferas de poliestireno grandes
- palillos de dientes

## Capítulo 5

- Papel blanco
- Contenedores plásticos (en los que los vasos puedan caber fácilmente)
- Paquetes fríos desechables
- Paquetes calientes desechables
- Monedas
- Palillos de dientes
- Pajitas
- Toalla de papel marrón
- Cloruro de calcio
- Cereales redondos (Kix funciona bien)
- Agua con gas
- Sal kosher gruesa (cloruro de sodio)
- Papel de construcción (blanco y negro)
- Jarabe de maíz
- Detergente de lavavajillas en un vaso
- Goteros
- Sal de Epsom (sulfato de magnesio)
- Colorante de alimentos
- Cilindros graduados (50 mL, 100 mL)
- Balanza en gramos
- Alcohol isopropílico (al 70 % o más)
- Tarjeta de índice laminada o cubierta con papel encerado
- M&Ms
- Lupa
- Cinta de enmascarar

- Aceite mineral
- MSG (glutamato monosódico)
- Marcadores permanentes (azul y rojo)
- Limpiador de tuberías
- Cloruro de potasio
- Sal
- Tijeras
- Balanza simple
- Placa pequeña de plástico blanca
- Bicarbonato de sodio
- Carbonato de sodio
- Modelos de moléculas de agua de espuma de poliestireno del Capítulo 2, Lección 2 (dos por alumno)

- Azúcar
- Cucharada
- Cinta o pegamento
- Tubo de ensayo
- Termómetros
- Agua a temperatura ambiente
- Agua caliente (aproximadamente a 50 °C)
- Agua fría (a unos 5 °C)
- Bolsa plástica con cierre hermético (de un cuarto de galón, para almacenamiento)
- Vasos de plástico transparente (grande y pequeño)
- 1 clip de papel de tamaño estándar
- 1 clip de papel grande

## Capítulo 6

- Platinas de 6 pocillos o 1 platina de 12 pocillos
- Barras luminosas
- Alka-Seltzer
- Lámina de aluminio
- Recortes de átomos de la hoja de actividades
- Levadura en polvo
- Bicarbonato
- Cloruro de calcio
- Agua con gas
- Ácido cítrico
- Vasos de plástico transparentes
- Lápices de colores
- Sulfato de cobre II

- Almidón de maíz
- Cremor tártaro
- Solución de detergente
- Calentador de manos de autocalentamiento desechable
- Goteros
- Sal de Epsom (sulfato de magnesio)
- Palillos de dientes planos
- Frasco de vidrio, lo suficientemente grande como para colocarlo sobre la vela
- Pegamento
- Cilindro graduado (50 ml)
- Cilindro graduado, (100 ml)
- Amoníaco doméstico

- Peróxido de hidrógeno (3 %)
- Calentador de manos de autocalentamiento desechable
- Cinta de enmascarar
- Bolígrafo o marcador permanente
- Cerillas
- Cucharas medidoras ( $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ , y  $\frac{1}{2}$  cucharadita)
- Tabla de color de pH
- Recipiente de plástico para desechos
- Palitos de paleta
- Sal
- Tijeras
- Globo de inflado automático
- Hoja de papel de color o papel de construcción
- Bolsa plástica pequeña, con cierre hermético
- Carbonato de sodio
- Pajita
- Vela de té ligera u otra vela pequeña estable
- Tubo de ensayo
- Tabla de pruebas (laminada o cubierta con papel encerado)
- Termómetro
- Tintura de yodo
- Solución indicadora universal
- Vinagre
- Agua a temperatura ambiente
- Agua caliente (de 40 °C a 50 °C)
- Agua fría (de 0 °C a 5 °C)
- Levadura
- Vasos de plástico transparente (grande, medio, y pequeño)
- Cinto

## Todas las lecciones de Middle School Chemistry

- Platinas de 6 pocillos o 1 platina de 12 pocillos
- Botella de plástico de 8 onzas
- Batería de 9 voltios
- Alka-Seltzer
- Lámina de aluminio
- Recortes de átomos de la hoja de actividades
- Levadura en polvo
- Bicarbonato de sodio
- Balanza que mida en gramos (capaz de medir más de 100g)
- Bola y anillo diseñados específicamente para esta demostración
- Globo
- Pelota de baloncesto, muy desinflada
- Toalla de papel marrón
- Contenedor
- Cubos o recipientes grandes
- Quemador Bunsen para calentar la bola
- Cloruro de calcio
- Calculadora
- Lata de gas comprimido (disponible en cualquier tienda de suministros de oficina)
- Agua con gas
- Cereales redondos (Kix funciona bien)
- Ácido cítrico
- Arcilla
- Vasos de plástico transparentes (altos y cortos)
- Vasos de plástico transparente corto de boca ancha
- Sal kosher gruesa (cloruro de sodio)
- Lápices de colores
- Papel de construcción (blanco y negro)
- Cubo de cobre y cubo de aluminio del mismo volumen
- Sulfato de cobre II
- Jarabe de maíz
- Almidón de maíz
- Cremor tártaro
- Conjunto de ocho cubos de igual volumen (marcados de la A a la H)
- Contenedores plásticos (en los que los vasos puedan caber fácilmente)
- Solución de detergente
- Paquetes fríos desechables
- Paquetes calientes desechables
- Goteros
- Hielo seco
- Cinta adhesiva
- Lata metálica de sopa, limpia y vacía
- Sal de Epsom (sulfato de magnesio)
- Palillos de dientes planos
- Colorante alimenticio
- Frasco de vidrio

- Barras luminosas
- Pegamento
- Cilindros graduados (50 mL, 100 mL)
- Balanza que mida en gramos
- Placa caliente o cafetera
- Amoníaco doméstico
- Peróxido de hidrógeno (3 %)
- Hielo
- Frascos idénticos transparentes de comida para bebés
- Vasos aisladas
- Alcohol isopropílico, al 70 % o más
- Tarjeta resistente al agua (de un mazo de cartas o ficha laminada)
- Vaso de precipitado grande o cafetera
- Tarjetas de fichas grandes (5 × 8")
- M&Ms
- Sal de Epsom (sulfato de magnesio)
- Lupa
- Cinta de enmascarar
- Cerillas
- Cucharas medidoras ( $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ , y  $\frac{1}{2}$  cucharadita)
- Cuchara de metal o varilla resistente
- Aceite mineral
- MSG (glutamato monosódico)
- Clip de papel de tamaño estándar
- Clip de papel grande
- Bolígrafo
- Lápices con punta en ambos extremos
- Centavos
- Marcadores permanentes (azul y rojo)
- Tabla de color de pH
- Limpiador de tuberías
- Bolsa de plástico para compras
- Contenedor de basura
- Alicates
- Palitos de paleta
- Cloruro de potasio
- Bomba
- Sal
- Tijeras
- Globo de inflado automático
- Conjunto de 5 varillas diferentes que tienen la misma masa
- Juegos de arandelas de metal grandes en una cuerda
- Balanza simple
- Lavabo
- Pequeños pedazos de papel, tamaño confeti
- Placa pequeña de plástico blanca
- Carbonato de sodio
- Platinas de 6 pocillos o 1 platina de 12 pocillos
- Pajitas
- Termómetro para el

estudiante

- Esferas de poliestireno (1.5 pulgadas)
- Esferas de poliestireno (1 pulgada)
- Vaso de poliestireno
- Azúcar
- La cuchara grande
- Cinta o pegamento
- Velas de té livianas en su recipiente metálico
- Cucharilla
- Tubos de ensayo
- Tintura de yodo
- Palillos de dientes planos
- Tabla de color de pH
- Solución indicadora universal
- Vinagre
- Agua a temperatura ambiente
- Agua caliente (de 40 °C a 50 °C)
- Agua fría (de 0 °C a 5 °C)
- Papel encerado
- Cables con pinzas cocodrilo en ambos extremos
- Levadura
- Bolsas plásticas para almacenamiento de un cuarto de galón, con cierre hermético
- Bolsas plásticas para almacenamiento pequeña, con cierre hermético
- Bolsas plásticas para almacenamiento de un galón, con cierre hermético