

CANTIDAD	CÓDIGO	EQUIPO
1	EQ077B	CONJUNTO DE CIENCIAS PARA 4 GRUPOS

**Destinado al estudio de:**

Ciencia en la enseñanza fundamental, atendiendo, simultáneamente, a más de treinta alumnos en hasta cuatro grupos. Basado en los cuatro ejes temáticos de la ciencia de la naturaleza: Ser humano y salud, Tierra y universo, Vida y ambientes y Tecnología y sociedad.

Áreas de Acción:

Ciencias.

Niveles de Enseñanza:

Enseñanza fundamental y media.

Experimentos realizados:

- » La luz es necesaria para que podamos ver - 0001.005
- » El sentido del gusto y la identificación de sustancias. - 0001.010
- » La altura de las personas - 0001.015
- » La forma de los objetos. - 0001.017
- » La posición vertical de los objetos. - 0001.020
- » La disposición de los objetos sobre las superficies planas. - 0001.025
- » Los cuerpos sólidos, los cuerpos líquidos y los cuerpos gaseosos. - 0001.030
- » La energía del aire en movimiento. - 0001.035
- » Usando la roldana fija. - 0001.046
- » ¿Cómo identificar los tipos de suelo? - 0001.050
- » Usando una roldana fija. - 1032.023
- » La evaporación, cambio de estado líquido al gaseoso. - 0001.055
- » La condensación, cambio del estado gaseoso al estado líquido. - 0001.060
- » La fusión, cambio del estado sólido al estado líquido. - 0001.065
- » La dilatación, el aumento en el volumen del agua al congelar. - 0001.070
- » La evaporación del agua. - 0001.075
- » La fusión de hielo, la fusión puede ser más rápida o más lenta (realizar en día soleado). - 0001.080
- » Estados de la materia - La condensación de los vapores que expiramos. - 0001.085
- » La superficie horizontal del agua parada. - 0001.090
- » El aire contenido en un recipiente. - 0001.095
- » Constatando la existencia del aire. - 0001.105
- » El aire calentado se expande y el aire frío se contrae. - 0001.110
- » ¿Podemos identificar el gas carbónico que eliminamos en la respiración? - 0001.115
- » La combustión y el agua de cal, un indicador de la presencia del gas carbónico. - 0001.120
- » Produciendo el oxígeno a través de una reacción química. - 0001.125
- » Los árboles. - 0001.130
- » La condensación del agua. - 0001.190
- » El agua en movimiento y algunas consecuencias. - 0001.195
- » La decantación y la filtración, dos etapas para la purificación del agua. - 0001.200
- » El suelo almacena el agua. - 0001.205
- » Los tipos de suelo y el agua que estos suelos contienen. - 0001.210
- » El suelo contiene sales minerales. - 0001.220
- » La arena, cómo ella se forma y de dónde ella viene. - 0001.225
- » Algunas transformaciones sobre energía: la vela produce luz y calor al quemar. - 0001.235
- » Identificando objetos por el sonido. - 0001.016
- » Un instrumento de cuerda. - 0001.265
- » Los sonidos graves y los sonidos agudos. - 0001.270
- » Separando objetos con el uso de un imán - 0001.275
- » Usando el imán para separar componentes de una mezcla - 0001.280
- » Utilizar la filtración y la evaporación para separar mezclas heterogéneas. - 0001.285
- » Identificando los componentes del azúcar - 0001.290
- » Las mezclas homogéneas y heterogéneas. - 0001.295
- » El termómetro, un instrumento que evalúa la temperatura. - 0001.300
- » Comprobando la existencia del aire. - 0001.310
- » Constatando la compresibilidad y la elasticidad del aire. - 0001.330
- » Conociendo e investigando los frutos. - 0001.354
- » El funcionamiento y la utilización de la brújula. - 1082.124
- » Estados físicos del agua y sus cambios - Obtención de hielo colorido. - 1052.008_A4
- » La identificación de algunas semillas - 0001.040

- » El agua es necesaria para la germinación de las semillas - 0001.045
- » La germinación de la semilla y la necesidad de luz y de agua - 0001.140
- » La germinación y la fuerza ejercida por la semilla al germinar - 0001.145
- » La función de las raíces en una planta - 0001.150
- » Una de las funciones del tallo - 0001.155
- » La dirección del crecimiento de las raíces y la dirección del crecimiento del tallo - 0001.160
- » Todas las partes de la planta reciben agua y sales minerales - 0001.165
- » La fotosíntesis, las plantas verdes necesitan luz (energía luminosa) - 0001.170
- » La clorofila, sustancia encontrada en la mayoría de los vegetales verdes - 0001.175
- » ¿Cómo son las estructuras de una flor? - 0001.180
- » La importancia de la luz solar en el crecimiento de las plantas - 0001.230
- » ¿Cuáles son las condiciones ofrecidas por el huevo para que el ave se desarrolle? - 0001.240
- » La descomposición de la fruta sobre la acción del moho - 0002.245
- » El moho descompone materia orgánica - 0001.250
- » El tallo conduce la savia a todas las partes de la planta - 0001.340
- » ¿Cuál es el gas liberado por la fotosíntesis? - 0001.345
- » Los microorganismos y la fermentación - 0001.349
- » Los elementos necesarios a la germinación de las semillas - 0001.350
- » Los elementos necesarios a la germinación de las semillas y al crecimiento de las plantas I - 0001.351
- » La influencia de la luz y de la acción de la gravedad en el crecimiento de los vegetales - 0001.352
- » Conociendo e investigando las semillas - 0001.353
- » La diferencia entre espinas y acúleos - 0001.355
- » Estructuras reproductivas de pteridófitas - 1481.006A
- » Observando estructuras reproductivas de briofitas - 1481.007A
- » Observando la difusión de partículas - 1481.041A
- » Comparando semillas diferentes - 1481.041A
- » El Fototropismo - 1481.437A
- » Comparando el desarrollo de la semilla con el tipo de irrigación. - 1481.441A
- » Observación del artrópodo: las antenas, el aparato bucal y las patas - 1491.004A
- » Disección de riñón de mamífero - 1491.005A
- » ¿Dónde están las bacterias? - 1505.013
- » La inercia, una de las propiedades generales de la materia - primera ley de Newton. - 1032.002_1
- » La diferenciación entre fuerza y presión - 1032.092
- » La presión ejercida por el aire atmosférico, la presión atmosférica - 0001.320
- » Algunas características del aire que inspiramos y expiramos, el oxígeno y el gas carbónico - 0001.325
- » La energía térmica - 1052.004
- » El termoscopio y las escalas termométricas - 1052.004B
- » Los estados físicos del agua - 1052.008_A3
- » El cambio de estado líquido-gaseoso y el cambio de estado gaseoso-líquido - 1052.012
- » Midiendo masa en una balanza - 0001.305
- » Las propiedades generales de la materia - 0001.100
- » Las propiedades específicas de la materia - 0001.102
- » El movimiento y la trayectoria - 1032.001
- » Fuerza, deformaciones mecánicas, deformación plástica y deformación elástica - 1032.018
- » El funcionamiento del dinamómetro, calibración de una cinta de caucho y de un resorte helicoidal - 1032.022
- » Los resortes helicoidales y la ley de Hooke - 1032.052
- » Nociones básicas de la función de la polea fija - 1032.024
- » Las fuerzas colineales de mismo sentido y fuerzas colineales de sentido inverso - 1032.028
- » Obtención de valores para el seno, coseno y tangente, en papel milimetrado - 1032.032
- » El péndulo simple - 1032.015

- » La nivelación de las superficies líquidas en recipientes comunicantes abiertos - 1042-004
- » El principio de Pascal, el ascensor hidráulico - 1042.026
- » Los medios de propagación del calor - 1052.025
- » La luz, los medios transparentes, traslúcidos y opacos - 1062.002
- » Los principios de la óptica geométrica - 1062.003L1
- » La reflexión de la luz en un espejo plano y las leyes de la reflexión - 1062.003L2
- » Una aplicación de las reflexiones múltiples entre espejos planos - 1062.003L3
- » La reflexión en espejos esféricos cóncavo y convexo - 1062.003L4
- » La refracción de la luz y sus leyes, los dioptrios - 1062.003L5
- » Las lentes esféricas y sus principales características - 1062.003L6
- » Defectos de visión, la corrección de la hipermetropía y de la miopía con lentes - 1062.003L7
- » La refracción en prisma óptico de 90 grados - 1062.003L8
- » La composición de los colores en un disco de Newton - 1062.004R
- » La electrización por fricción, el principio de la conservación de las cargas, ley de las cargas - 1082.032
- » Los conductores eléctricos y los aislantes eléctricos - 1082.036
- » Las conexiones en serie, oposición y en paralelo entre pilas - 1082.040
- » El código de colores en la caracterización de un resistor (resistencia eléctrica) - 1082.048
- » El mapeo del campo magnético de un imán, el magnetismo. - 1082.120A
- » Los imanes permanentes, imanes temporales y el electroimán - 1082.140

Lista de ítems (cantidad y descripción):

- 01 - Bolsa soporte con asidero - EQ274A.02
- 1 - Vivero de plántones de dos cámaras - EQ274A.03
- 01 - Panel básico para banco óptico - EQ045.09A
- 2 - Espejos planos con adhesión magnética - EQ045.42
- 01 - Panel defectos de la visión - EQ045.59
- 01 - Linterna láser de doble haz y cable - EQ045.65A
- 01 - Maleta - EQ160C
- 04 - Zapata magnética para fijación pequeña - EQ087.49
- 01 - Perfil con espejos cóncavo y convexo de adhesión magnética - EQ045.41
- 01 - Perfil dióptros prisma de 90° - EQ045.21M
- 01 - Perfil dióptrico medio cilindro - EQ045.20M
- 01 - Dióptro plano-convexo de adhesión NdFeB con desnivel de 2 mm - EQ045.19M1
- 01 - Dióptro biconvexo de adhesión NdFeB con desnivel de 2 mm - EQ045.18M1
- 01 - Dióptro plano-cóncavo de adhesión NdFeB con desnivel de 2 mm - EQ045.17M1
- 01 - Dióptro bicóncavo de adhesión NdFeB con desnivel de 2 mm - EQ045.16M1
- 01 - Disco de Newton manual - EQ064
- 04 - Gancho corto con espaciador - EQ009.03C
- 12 - Masa acoplable - EQ009.04
- 04 - Masa acoplable auxiliar - EQ009.05
- 08 - Embudo de polipropileno diámetro 100 mm - 20530.015
- 08 - Pipeta Pasteur, graduada, 3 mL - y 150 mm - 20593.150
- 04 - Placa de Petri con tapa - 20594.090
- 16 - Tubo de ensayo 25 x 150 mm - 20595.635
- 08 - Vaso de precipitados, vidrio, 250 ml - 20596.008
- 04 - Vidrio fosco 70 x 40 x 3 mm - 20603.010
- 04 - Crisol - 20599.010
- 04 - Lupa - 20899.910
- 02 - Termómetro químico escala -10 a 110 °C - 20598.001
- 08 - Espejo plano - 20603.001
- 04 - Arteria de vidrio con corcho - EQ054.02
- 08 - Vaso plástico transparente 300 mL - 20899.898
- 00 - Vaso plástico blanco 50 mL - 20899.899
- 04 - Cuchara plástica - 29901.040
- 04 - Jeringa de 10 ml - 20893.010
- 04 - Pajita plástica - 20609.900
- 12 - Foco incandescente con soporte - EQ055.03
- 01 - Cepillo para lavar vidriería - 28902.100
- 04 - Pinza con sierra - 28901.100
- 04 - Pinza con agitador - 28901.001
- 04 - Pinza de madera para tubo de ensayo - 28901.010
- 04 - Soporte para veinticuatro tubos de ensayo - 28901.021
- 04 - Tela para calentamiento - 28902.001

- 04 - Trípode metálico para tela de calentamiento - 28902.010
- 01 - Resistor filme carbono 470 Ohm 1 W 5% - 21525.262
- 01 - Resistor filme carbono 1,5 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.350
- 01 - Resistor filme carbono 1,8 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.370
- 01 - Resistor filme carbono 3,3 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.460
- 01 - Resistor filme carbono 4,7 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.550
- 01 - Resistor filme carbono 8,2 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.560
- 01 - Resistor filme carbono 12 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.590
- 01 - Resistor filme carbono 100 kOhm 1/ 8 W 5% - 21525.730
- 04 - Bobina sin núcleo, 420 bucles - 20930.001
- 04 - Ferritas - 21599.002
- 04 - Fuente de calor para alcohol gel, regulador de llama e capullama - 28902.159
- 02 - Termómetro químico escala -10 a 50 °C - 20598.010
- 04 - Brújula - 28903.002
- 20 - Esfera de acero 6.35 mm - 29909.008
- 04 - Esfera - 29909.010
- 01 - Esfera de poli estireno expandido 75mm - 29909.020
- 01 - Esfera de poli estireno expandido 50 mm - 29909.021
- 04 - Esfera de poli estireno expandido 10 mm - 29909.022
- 01 - Peróxido de hidrógeno - 29997.053
- 04 - Dinamómetro tubular, 200 gf - EQ007.200GF
- 04 - Modelo elemental de arreglo atómico - EQ054.05
- 04 - Rosa de los vientos imprimida - EQ055.05
- 04 - Interruptor enciende-apaga normalmente abierto - EQ055.02
- 04 - Resorte helicoidal - 23301.002
- 04 - Cuerpo de conexión - EQ008.18
- 04 - Hilo de plomada con cuerpo esférico - EQ011.21
- 01 - Trípode universal - EQ017A
- 04 - Varilla de 500 mm con fijador M5 - EQ017Q
- 08 - Porta pila D con hilos - EQ055.07
- 04 - Hilo de acero inoxidable con ojal - EQ055.12
- 04 - Hilo de cobre con ojal - EQ055.13
- 04 - Disco de Hartl imprimido - EQ055.14
- 08 - Electrodo de hilo de cobre, 80 mm, para vaso - EQ055.17
- 01 - Frasco con limaduras de hierro en polvo, 50 g - EQ036
- 04 - Imán en forma de barra - EQ039B
- 04 - Lámina de prueba con 5 cavidades - EQ051.03
- 04 - Protector con soporte para mampara - EQ051A.03
- 04 - Soplador - EQ051.07
- 04 - Panel con roldanas fijas simple - EQ008.11A
- 08 - Sostenedores en L - EQ045.100
- 01 - Cable para esfera de poli estireno expandido - EQ055.19
- 04 - Hilo de poliamida - EQ001.21
- 04 - Hilo flexible de 0,80 m - EQ008.07

- 04 - Polea móvil con ganchos - EQ008.10
- 04 - Hilo flexible de 0,35 m - EQ008.16
- 04 - Clavo 13 x 15 - 20360.001
- 01 - Chinche latonado - 20560.005
- 04 - Corcho de goma Nº 07 - 20605.024
- 00 - Manguera silicona traslucida - 20609.100
- 04 - Varilla de madera - 20609.901
- 10 - Elásticos de ortodoncia - 20895.001
- 10 - Anillo de goma - 20895.005
- 03 - Cuenta roja - 29901.013A
- 03 - Cuenta amarilla - 29901.013B
- 03 - Cuenta verde - 29901.013C
- 03 - Cuenta azul - 29901.013D
- 12 - Globo - 29901.030
- 01 - Bloque con 50 hojas de papel milimetrado - 23501.020
- 04 - Hoja de papel filtro 5 x 5 cm - 23501.030
- 90 - Etiqueta - 46001.005
- 12 - Bolsa plástica tamaño oficina - 20899.999
- 04 - Vela - 29990.003
- 12 - Vaso de precipitados, plástico, 250 ml - 20596.008B
- 04 - Vaso de precipitados, vidrio, 250 ml - 20596.005
- 08 - Vaso de precipitados, vidrio, 250 ml - 20596.010
- 32 - Vaso de precipitados, plástico, 100 ml - 20596.010A
- 04 - Bastón de vidrio 300 mm - 20597.051
- 08 - General de porcelana con pistilo 100 mL - 20599.011
- 04 - Espátula doble de alambre, 3 x 200 mm - 20599.032
- 04 - Láminas - 20599.100
- 04 - Aguja histológica - 20893.003
- 04 - Tijeras sin punta - 28902.060
- 04 - Láminas para microscopia 26 x 76 mm - 20599.110
- 04 - Bolsa plástica zip lock 100x140x0,08mm - 20899.999E
- 04 - Bandeja plástica - 28903.050
- 04 - Lápiz demográfico - 29901.026
- 01 - Gelatina en polvo incoloro 24 g - 60015.010
- 04 - Torres magnéticas M3 - EQ087.12
- 04 - Mango hembra M3 - EQ045.50
- 01 - Guante para procedimiento en laboratorio - 29910.005B
- 04 - Contador digital de tiempo - 30000.09
- 01 - Sistema iluminador - EQ015.13
- 01 - Foco halógeno 50 W - 220 V - 21803.915 o 127V 21803.914
- 01 - Foco halógeno 50 W - 127 V - 21803.914 o 220 V 21803.915
- 04 - Rociador con aplicador universal, 500 ml - 20611.007
- 04 - Conjunto de 4 cucharas medidoras - 29901.041
- 01 - Algodón - 29910.012A

- 12 - Frasco PET transparente con rosca, 500 ml - 20596.221
- 04 - Rotulador para retroproyector - 46001.019B
- 04 - Microscopio estereoscopio monocular - MA015
- 02 - Recolectores para material perforo cortante - 29999.511
- 01 - Panel con vasos comunicantes - EQ048.03
- 01 - Ascensor hidráulico - EQ046
- 01 - Medidor digital de temperatura - 30000.20
- 01 - Bandeja plástica 440 x 500 x 100 mm - 28903.052