

LABORATÓRIO PORTÁTIL DE CIÊNCIAS (ENSINO FUNDAMENTAL)



Armário de madeira tratada e envernizada, com rodízios;
 Diversos Materiais para estudo; Alça para transporte, dobradiças e fechadura com chaves; Parte traseira com fendas para circulação de ar;
 Após aberto, o armário deixa todos os produtos com fácil acesso, organizados em seis gavetas removíveis, podendo retirá-las do armário para trabalhar em cima de mesa ou bancada;
 Dimensões (Alt. x larg. x Prof.): 65 X 48 x 32cm;
 Pode ser utilizado em qualquer sala de aula; Permite a realização de inúmeros experimentos;
 Adapta-se a qualquer livro-texto; Pode ser usado por grande número de alunos; Permite a reposição de qualquer material que compõe o conjunto; Contém material suficiente para a repetição do mesmo experimento cerca de 10 vezes, podendo, portanto, ser utilizado por 10 classes. **Manual 138 páginas** contendo 128 experimentos com sugestões, dentre elas: Medidas; Meio ambiente; Seres vivos (Crescimento e desenvolvimento, nutrição, relação e reprodução); Matéria (Propriedades, composição, funções químicas e reações químicas); Energia (Gravitação, movimento, magnetismo, eletricidade, luz, calor, ondas e transformações de energia). Composição:

1 Ácido clorídrico 250ml;
 1 Ácido nítrico 50ml;
 1 Ácido sulfúrico 50ml;
 1 Agulha hipodérmica
 1 Alaranjado de metila 100ml;
 1 Algodão hidrófilo;
 1 Amido solúvel 25g;
 1 Arame de cobre 1x300mm;
 1 Arame de cobre 3x300mm;
 1 Arame de ferro 1x300mm;
 1 Azul de metileno 01g/l 100ml;
 1 Frasco azul tornassol;
 10 Balões de borracha;
 3 Bastões de madeira 5x200mm;
 1 Bastão de massa orgânica para modelagem;

4 Bastões de parafina;
 1 Bicarbonato de sódio 150g;
 1 Bicromato de amônio 50g;
 1 Bicromato de potássio 25g;
 1 Bióxido de manganês 25g;
 1 Rolo de bobina de papel para marcador de tempo;
 1 Bússola carcaça plástica;
 1 Frasco de chumbo em grão 100g;
 1 Fita métrica milimétrica, decimétrica e polegada;
 1 Frasco boca larga com tampa;
 1 Frasco conta-gotas com tampa;
 5 Frasco incolor com tampa;

 Medidas aproximadas

- 4 Frasco incolor boca larga com tampa snap-cap;
 4 Funil 50mm;
 1 Gaze;
 1 Frasco de gelatina em pó incolor;
 1 Glicose 25g;
 1 Grampo metálico de carpinteiro 100mm de abertura;
 1 Solução hidróxido de amônio 50% 100ml;
 1 Hidróxido de cálcio 25g;
 1 Hidróxido de potássio 25g;
 1 Hidróxido de sódio 50g;
 2 Imãs;
 1 Lâmina plástica milimetrada;
 1 Lâmina de vidro para microscopia;
 1 Placa de alumínio 30x10x0,5mm;
 1 Placa de cobre 30x10x0,5mm;
 1 Placa de zinco 30x10x0,5mm;
 6 Lâminas preparada permanente para microscopia;
 1 Lamínula de vidro para microscopia 50un;
 2 Lâmpadas miniatura 2,5V em forma de pingo;
 1 Lamparina à álcool 100mL;
 1 Lente convergente 50mm;
 1 Lente divergente 50mm;
 1 Lupa manual com cabo;
 1 Marcador de tempo à bateria 9v;
 1 Microscópio biológico monocular com iluminação;
 1 Mola metálica helicoidal com curso para 200gf com alças;
 1 Óxido de cálcio;
 1 Papel alumínio;
 1 Papel filtro 400x200mm;
 1 Papel filtro 90mm 100un;
 1 Pheniltiocarbamida 50ml;
 1 Pinça de madeira para tubo de ensaio;
 1 Pincel nº 4;
 2 Placa de Petri de plástico 100mm;
 2 Porta-pilha com terminais "jacarés";
 1 Prisma óptico 60°;
 1 Projetor de fenda PSSC;
 1 Proveta de vidro 50ml;
 1 Reagente Benedict 100ml;
 1 Rolha de borracha nº 14;
 1 Rolha de borracha nº 14 com orifício;
 1 Rolha de borracha nº 32 com dois orifícios;
 1 Rolha de borracha nº 32 com orifício;
 1 Rolha de borracha com orifício para erlenmeyer;
 1 Rolha de borracha nº 14;
 1 Rolha de cortiça;
 1 Saco plástico aproximadamente 300x200mm;
 1 Seringa hipodérmica de 20ml;
 1 Seringa hipodérmica de 3ml;
 1 Solução cloreto de cobalto 100ml;
 2 Conta-gotas (cânula + tetina);
 1 Béquer de vidro 250ml;
 1 Béquer de vidro 1000ml;
 2 Copos plástico transparente flexíveis;
 1 Cordão 5x4000mm;
 1 Carretel de Cordonê;
 1 Cuba semicilíndrica de plástico incolor;
 1 Dinamômetro de 200 gf/2N com carcaça plástica;
 1 Erlenmeyer de vidro 250ml;
 2 Escova para limpeza de tubos de ensaio nº2;
 1 Espátula plástica com empilhador central;
 1 Espelho côncavo 50mm;
 1 Espelho convexo 50mm;
 1 Estante para 12 tubos de ensaio;
 1 Etiqueta gomada 13x8mm;
 1 Fenoltaleína 100ml;
 1 Ferro em limalha puro 25g;
 1 Metro de fio de cobre encapado nº20;
 1 Carretel de fita em pvc colante;
 2 Soquete metálico miniatura para lâmpada;
 1 Sulfato de cobre 100ml;
 2 Termômetro químico 10°C/110°C;
 1 Tesoura 10cm;
 1 Tripé para lamparina à álcool;
 1 Tubo de ensaio 12x100mm;
 6 Tubo de ensaio 16x150mm;
 1 Tubo de látex;
 1 Tubo em "L" rígido;
 1 Tubo flexível 300mm;
 1 Tubo flexível adaptável aos tubos rígidos 300mm;
 5 Tubo plástico descartável translúcido 3x250mm;
 2 Tubo reto rígido 100mm;
 1 Frasco de vermelho tornassol;
 1 Zinco em raspas 25g;
 1 Manual de experimentos contendo 128 experimentos.

CÓDIGO	modelo (ensino)	CX (peso)
3119	ENSINO FUNDAMENTAL	25kg

⚠ Medidas aproximadas