

Fabricación de Velas, Antorchas y Combustibles de Emergencia

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Química Práctica

Etiquetas: Sin etiquetas

Velas de Sebo

El sebo (grasa animal renderizada) ha sido el combustible de iluminación principal durante milenios. Producir velas es una habilidad básica de supervivencia.

Renderizado del Sebo

Cortar grasa animal (vaca, cerdo, oveja) en trozos pequeños

Calentar a fuego lento en olla con un poco de agua

La grasa se funde lentamente (2-3 horas). No dejar humear

Colar por tela fina. El líquido dorado es sebo puro

Dejar solidificar. El sebo de vaca es el más duro y mejor para velas

Fabricación por Inmersión

Preparar mecha: cordón de algodón trenzado (3 hilos). Sumergir en sebo fundido y dejar secar (imprimación)

Fundir sebo en recipiente alto y estrecho

Sumergir mecha, sacar, dejar enfriar 30 segundos

Repetir 20-30 veces hasta alcanzar el grosor deseado

Colgar y dejar endurecer 24 horas

Lámparas de Aceite

Cualquier aceite vegetal o grasa animal puede alimentar una lámpara:

Recipiente: Lata, cuenco de barro, vaso resistente al calor

Mecha: Cordón de algodón, tira de tela de algodón, o cordón de fibra natural

Soporte de mecha: Alambre doblado en forma de gancho o clip. La mecha debe sobresalir 5-10mm del aceite

Combustibles: Aceite de oliva (el mejor, humo mínimo), aceite vegetal, manteca, sebo fundido, grasa de tocino

Duración: 100ml de aceite de oliva = ~8 horas de luz

Antorchas

Básica: Palo verde (no seco, para que no arda) + trapos enrollados en un extremo + empapados en grasa o aceite

Duración: 20-45 minutos según tamaño y combustible

Resina: Resina de pino mezclada con trapos. Arde intensamente durante más tiempo

Corteza de abedul: Arde bien incluso húmeda por sus aceites naturales. Enrollar alrededor de un palo

Combustibles Sólidos de Emergencia

Trozos de cartón corrugado + cera: Enrollar cartón, sumergir en cera fundida. Arde 1-2 horas como mini-fogata

Algodón + vaselina: Bolas de algodón empapadas en vaselina. Excelente iniciador de fuego, arde 5-8 minutos

Cáscara de naranja seca: Los aceites esenciales de los cítricos son inflamables. Buen iniciador

Seguridad con Fuego en Interiores

Ventilación siempre: cualquier llama consume oxígeno y produce CO/CO2

Nunca dejar llamas sin supervisión

Superficie no inflamable debajo (plato cerámico, piedra)

Tener agua o arena cerca para extinguir