

## Sección cuarta.

### CONOCIMIENTOS ÚTILES

# EL PETRÓLEO.

**EMPEZAMOS** esta sección ocupándonos del petróleo en primer lugar, porque este producto se consume en la mayoría de las casas de nuestros lectores para el alumbrado y como su manejo es muy peligroso, indicamos las precauciones que se deben tener al usarlo, de lo contrario se expondrían á tener alguna gran desgracia.

Sabed que el petróleo es un betún líquido, que ya era conocido en el siglo XVII y se encuentra en grandes cantidades en diferentes puntos de América y Rusia en donde hay muchísimos manantiales subterráneos que se explotan dando grandes rendimientos.

El petróleo para poder usarlo para el alumbrado debe ser incoloro y un litro de él no debe pesar menos de ocho cientos gramos, no debe arder por el contacto de uno cerilla encendida.

Para que el petróleo no ocasione ninguna desgracia, se debe hacer lo siguiente: Se pone un poco en un plato y se calienta hasta 35° de temperatura, en este estado se toca la superficie del líquido con una cerilla encendida, si ha sido despojado de los aceites volátiles que son muy combustibles, no solamente no se enciende sino que introduciendo un poco la cerilla encendida en el líquido, éste se apaga después que ha continuado ardiendo por algunos instantes. Todo aceite mineral destinado al alumbrado que no resista esta prueba debe ser desechado como espuesto á dar lugar accidentes muy graves.

En vista de lo manifestado, recomendamos á todas las autoridades sin excepción que no permitan la venta de los petróleos que no reúnan las cualidades que más arriba hemos mencionado; pues si lo hacen como es su deber, harán un gran bien á sus administrados, evitando un sin número de desgracias que suceden todos los años por causa de permitir la venta de petróleos no purificados.