

Es igualmente conocido, que los diversos efectos producidos sobre la electricidad, puesta en acción, en las máquinas eléctricas, y los que presentan los relámpagos, y el rayo, son perfectamente idénticos; de que se puede inferir como cierto, que el fuego del rayo, no es otra cosa, sino el fluido eléctrico puesto en movimiento por una causa (qualquiera que sea) que busca el equilibrio entre las nubes, la tierra, y los cuerpos, que le pertenecen, sea que las nubes se hallen sobrecargadas de este fluido, ó electrizadas positivamente, respecto á la tierra electrizada entonces negativamente, ó sea que el citado eléctrico de este globo se halle positivo, siendo negativo al mismo tiempo el de las nubes.

Observada con atención la dirección, y las diferentes vueltas, que algunas veces toma el rayo, se ha notado, que sigue puntualmente el mismo andar, que la electricidad producida por medio de nuestras máquinas; que los metales, el agua, los vapores, los cuerpos húmedos, y la madera verde, que son los mejores conductores de ella, sirven también las mas veces de tales á la materia del rayo, que parece darles en esto la preferencia.

En fin se ha descubierto, que los cuerpos metálicos, terminados en punta, tienen sobre los cuerpos de la misma naturaleza, pero redondeados en sus extremidades, ó terminados en bolas de la misma materia, la ventaja de recibir, y disipar la electricidad tacitamente sin estallido, y á muy grandes distancias, sin duda por que los conductores puntiagudos oponen menos resistencia á la entrada, y salida de la materia eléctrica, que aquellos, cuyas extremidades son redondas, ó rematan en bolas.

Era natural aplicar esta observación al rayo, y es lo que se ha hecho; de aquí ha provenido la invención de las barras, y cometas eléctricas, por medio de las quales los Físicos se han convencido, que la materia del rayo se diferen-

cia

cia en lo mas, ó menos de electricidad, que el arte pone en acción. A esta invención se ha seguido luego la de los para-truenos, cuya denominación denota su uso. *Se continuará.*

INVENCION UTIL.

Persuadido el celebre Franklin, á que el mas noble, y mejor uso, que se puede hacer de los conocimientos físicos, es aplicarlos á las necesidades de la Sociedad; no ha dexado jamás en sus investigaciones de mirar á este gran objeto. Haviendo pues observado, que el the se conservaba perfectamente, y sin la menor alteración en aquellos vasos de estaño, en que se transporta de la China á la Europa; pensó aplicar este mismo metal, á la conservación de otras substancias de mayor importancia. El Capitan Cook, aquel celebre Argonauta Inglés, que tanto se interesaba en conservar la salud de su tripulación, advertido de la idea de Franklin resolvió hacer la experiencia en su ultimo viage. Hizo pueserrar con ojes de estaño interiormente, y con el mayor cuidado muchos barriles, que llenó de arina, y galleta haciendolos cerrar con exactitud. El éxito de esta tentativa fué completo, pues segun deposición del Capitan King, que por muerte de Cook quedó con el mando, á su regreso á Inglaterra, se encontró enteramente exentas de insectos, y toda especie de putrefacción, la galleta, y arina de estos barriles; á excepcion de uno, en el que se reconoció, despues de bien examinado, se havia despegado la hoja de estaño por muchas partes. No nos parece necesario añadir, que con este tan simple, como ingenioso metodo, se pueden conservar también, por mucho tiempo frescas, otras muchas substancias, asi á bordo, como en tierra.

COSMOLOGIA.

Muchos Geógrafos, y Físicos, y entre ellos Mr. Buffon han afirmado, que baxo del Equador se encuentran las

