

| | | | |
|-----|---|----|----|
| 2.º | — | 14 | 16 |
| 3.º | — | 14 | 24 |
| 4.º | — | 14 | 32 |
| 5.º | — | 14 | 40 |

En las combinaciones del manganeso con el oxígeno, vemos aparecer en el segundo compuesto y en el quinto relaciones algo menos simples.

| | Manganeso. | Oxígeno. |
|---------------|------------|----------------------------|
| 1.º compuesto | 28 | 8 |
| 2.º | 28 | 12 ó 8 + $\frac{1}{2}$ |
| 3.º | 28 | 16 |
| 4.º | 28 | 24 |
| 5.º | 28 | 28 ó 8 × 3 + $\frac{1}{2}$ |

En los del azufre y del oxígeno se introduce con la relación 2,3, la relación 2 $\frac{1}{2}$.

Esta ley, que se llama *ley de las proporciones múltiples*, se halla en todas las combinaciones, aunque los compuestos no sean siempre tan numerosos. Así, suponiendo que uno de los dos cuerpos permanece en cantidad invariable, si se determina la cantidad más pequeña del otro cuerpo que pueda formar combinación, los otros diversos compuestos que se podrán obtener, presentarán este segundo cuerpo en cantidad que entraba en el primer compuesto. (En ocasiones una vez y media ó dos veces y media.)

La nomenclatura química sería evidentemente incompleta, si no distinguiese unos de otros los diversos compuestos formados por dos cuerpos y los confundiese bajo un mismo nombre. Es preciso que tome en cuenta las proporciones relativas de los componentes.

Para expresar estas diversas proporciones se emplean las palabras *proto*, *sesqui*, *bi*, *tri*, *cuadri*, *quinti*. Los ejemplos siguientes harán comprender suficientemente el modo como se las emplea.

El nombre de sulfuro de potasium distingue, de un modo general, todas las combinaciones de azufre con el potasium. Para distinguir estas diversas combinaciones por la diferencia de proporciones relativas de sus elementos, se las designará del modo siguiente :

| Potasium. | Azufre. | |
|-----------|---------|---------------------------|
| 39 | 16 | Protosulfuro de potasium. |
| 39 | 32 | Bisulfuro. |
| 39 | 48 | Trisulfuro. |
| 39 | 64 | Cuadrisulfuro. |
| 39 | 80 | Quintisulfuro. |

La misma regla se aplicará á los óxidos, cloruros, fosfuros, etc.

Se toma la sal neutra como término de comparación para las diversas sales formadas por un mismo ácido y una misma base, y se llaman *sales ácidas* las que son proporcionalmente más ricas en ácido, y *sales básicas* las que son proporcionalmente más ricas en base. Además, para designar las sales que, para la misma cantidad de base que en la sal neutra, contienen una vez y media; dos veces, tres veces, cuatro veces, etc., tanto ácido como entra en esta misma sal neutra,

se ponen delante del nombre de la sal las expresiones *sesqui*, *bi*, *tri*, etc., para designar las sales que, para la misma cantidad de ácido que en la sal neutra, encierran vez y media, dos veces, tres veces, etc., tanta base como entra en esta sal neutra, se añaden al nombre de la sal las expresiones *sesquibásica*, *bibásica*, *tribásica*, etc.

MORAL.

633

Cien cuentos morales para los niños

POR C. SCHMID.

XIII.

LA NUEZ.

Bajo un magnífico nogal, á la entrada de una aldea, dos muchachos encontraron una nuez.

—A mí me toca, dijo Ignacio, porque soy quien la he visto primero.

—Nó, sino á mí, contestó Bernardo, porque soy el que la ha cogido.

Y héte aquí que se suscita una violenta riña entre los dos.

—Voy á ponerlos en paz, les dijo otro muchacho de más edad y más fuerte que ellos y que llegó por casualidad allí.

En efecto, colocóse entre los dos pretendientes, abrió la nuez y pronunció ésta sentencia :

—Una de las cascara pertenece á aquel que la ha visto primero ; la otra cascara al que la ha cogido ; en cuanto á la almendra, yo me la guardo por costas del juicio. Esto, añadió riendo, es el fin ordinario de todos los pleitos.

El que discolo y audaz
Plietos promiève y penciencia,
Malos ratos obtendrá
Y funestas consecuencias.

XI.

LA CORTEZA VERDE DE LA NUEZ.

Halló Luisita en un jardín una nuez cubierta todavía de su cascara verde. La cogió, creyendo que era una manzana y quiso comérsela, pero apenas la hubo hincado el diente, la arrojó á tierra exclamando.

—¡ Puf ! ¡ qué cosa tan amarga !

Manolito, su hermano, que era más listo que ella, recogió inmediatamente aquella nuez, le quitó la primera cascara con los dientes y dijo :

Yo no reparo en lo amargo de esta corteza porque sé que encierra una almendra muy dulce y muy rica y que me va á dar mucho gusto al comerla.

Venza el improbo trabajo
Tu aplicacion y constancia,
Que en ello la recompensa.
Hallarás y la ganancia.

IMPRESA DEL ESTADO.

921