

## "La química está en tu cel"

¿Alguna vez te has preguntado qué hay dentro de tu celular? No solo hablamos de aplicaciones o redes sociales, sino de los elementos químicos que permiten que funcione. Aunque no lo veas, tu teléfono es como un pequeño laboratorio químico portátil.

La pantalla, por ejemplo, contiene elementos como silicio, que es un semiconductor muy importante. El silicio permite que la pantalla táctil responda a tus dedos. Además, se usa indio y estaño en el recubrimiento que detecta tu toque.

¿Y la batería? Está hecha, en su mayoría, de litio, un metal muy ligero y reactivo. Gracias al litio, puedes cargar tu celular una y otra vez. De hecho, las baterías de ion-litio son una de las grandes aplicaciones modernas de la química.

El color de tu pantalla también tiene su truco: se deben a metales raros como el terbio o el europio, que producen luces rojas, verdes y azules.

Además, dentro de tu celular hay un "cerebro" llamado microprocesador. Este contiene oro en pequeñas cantidades, porque el oro es un excelente conductor de electricidad y no se oxida fácilmente. También hay cobre, aluminio, platino y níquel en varios componentes internos.

Pero aquí viene la parte importante: todos estos elementos vienen de la Tierra. Se extraen de minas, a menudo en países lejanos, y el proceso puede afectar el ambiente si no se hace de forma responsable.

Por eso, cuando cambias de celular, no tires el viejo. Muchos de sus elementos se pueden reciclar. La química no solo construye los aparatos, también puede ayudarnos a cuidar el planeta.

### Actividades de comprensión lectora

#### A. Múltiple Opción (marca la opción correcta)

1. ¿Qué elemento se usa principalmente en las pantallas táctiles?
  - a) Litio
  - b) Silicio
  - c) Aluminio
  - d) Cobre
  
2. ¿Cuál es el uso principal del litio en los celulares?
  - a) Dar color a la pantalla
  - b) Fabricar la carcasa

- c) Crear baterías recargables
- d) Proteger contra el agua

3. ¿Por qué se usa oro en los celulares?

- a) Porque es barato
- b) Porque es muy pesado
- c) Porque conduce electricidad y no se oxida
- d) Porque da buena señal

4. ¿Qué problema puede causar la extracción de minerales?

- a) Mejora la salud del suelo
- b) Mejora la calidad del aire
- c) Puede dañar el medio ambiente
- d) No tiene ningún impacto

**B. Verdadero o Falso, justifica las opciones que consideras falsas**

- El silicio se usa porque es un mal conductor de electricidad.
- El litio es un metal que permite la recarga de baterías.
- El oro se oxida con facilidad, por eso se usa en circuitos.
- Los metales raros como el europio se usan para dar color a las pantallas.
- Reciclar celulares puede ayudar a proteger el medio ambiente.

**C. Después de leer el texto, reflexiona:**

**¿Qué responsabilidad tenemos como usuarios de tecnología frente al uso de recursos naturales? ¿Qué podrías hacer diferente la próxima vez que pienses en cambiar de celular?**