

PROTEINAS MINERAS

Las tierras raras son muy importantes en la tecnología moderna, pero hay dificultades para extraerlas y reciclarlas. La separación es considerada un auténtico arte. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

z	s	e	d	a	d	e	i	p	o	r	p	h	g	c	e	s
b	i	a	o	v	f	w	n	q	r	d	m	n	z	c	w	j
h	u	v	x	a	t	q	i	p	l	y	f	g	k	e	s	b
a	b	r	r	s	j	h	u	t	o	w	l	y	p	a	f	d
m	n	t	q	c	x	k	c	i	e	n	c	i	a	l	y	z
u	e	j	n	s	e	l	e	c	t	i	v	i	d	a	d	v
s	e	n	o	i	c	a	z	i	l	i	v	i	c	h	x	y
j	w	b	d	e	s	a	d	i	c	e	r	a	p	w	f	d
y	u	n	b	c	a	h	v	i	m	i	n	e	r	i	a	s

1 Las primeras, como los egipcios y los griegos, ya practicaban técnicas rudimentarias de separación de elementos y compuestos químicos.

2 La separación de elementos químicos, ha pasado de ser un arte rudimentario en la antigüedad a una precisa y sofisticada en la era moderna.

3 La electrónica moderna depende en gran medida de ciertos metales raros, como el neodimio y el disprosio, debido a éstas únicas.

4 Ésta y el procesamiento de metales raros pueden tener un impacto ambiental significativo, incluyendo la contaminación del suelo y el agua.

5 La separación de las tierras raras es considerada uno auténtico.

6 La estrella es la proteína denominada lanmodulina o LanM, que la han empleado para discriminar entre las tierras raras que lo son mucho.

7 La LanM tiene una afinidad y ésta, excepcionalmente altas para tierras raras