

SORPRENDENTE PROPUESTA

En ciencia ocurre mucho, cuando alguien busca una cosa, aparece otra, y el hallazgo solo se convierte en descubrimiento porque el investigador no lo descarta como “error”, sino que lo observa, lo verifica y lo convierte en conocimiento. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

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

1 Ésta no es solo “casualidad”, sino la capacidad de encontrar algo valioso sin buscarlo directamente, y sobre todo de reconocer su importancia cuando aparece.

2 En vez de usar catalizadores caros, complejos y diseñados con ligandos sofisticados, han presentado un sistema que usa un ion de hierro común, metanol, hidróxido de sodio y luz ultravioleta, para obtener éste.

3 La reacción intenta extraer parte de ese hidrógeno en forma de gas H_2 , mediante una acción de este tipo.

4 En el estudio detectaron, además del H_2 , productos como formaldehído y ácido fórmico, lo que indica que éste no “se convierte solo en hidrógeno.”

5 La sosa favorece la formación de especies tipo metóxido —derivadas del metanol—, que se coordinan mejor a este elemento.

6 La luz empuja éstos desde el metanol/metóxido hacia el hierro.

7 Los experimentos de ciclos luz/oscuridad mostraron que es necesaria ésta continua para mantener la generación de hidrógeno.