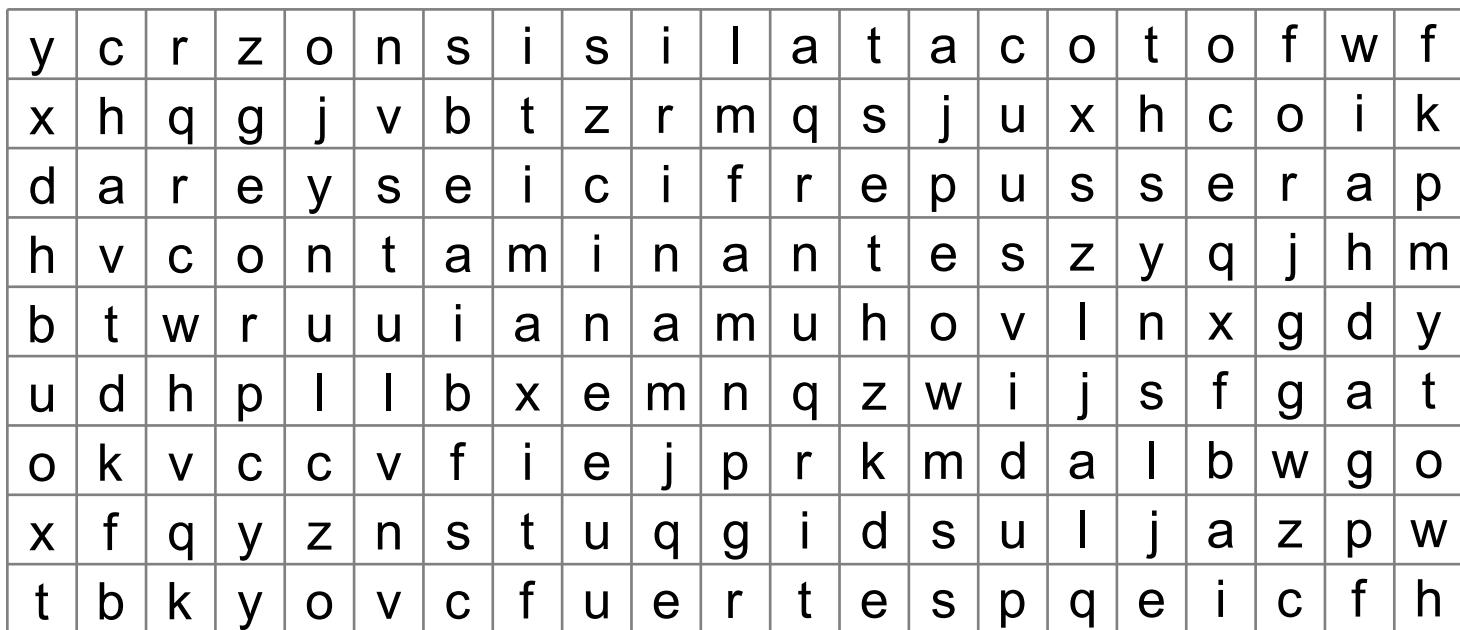


LA LUZ COMO HERRAMIENTA QUÍMICA

La contaminación del agua por sustancias per- y polifluoroalquilo (PFAS, por sus siglas en inglés) se ha convertido en uno de los grandes desafíos ambientales y sanitarios del siglo XXI. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.



1 El uso de un catalizador fotónico libre de metales capaz de descomponer PFAS y otros de éstos persistentes en el agua.

2 Los PFAS constituyen una familia amplia de miles de compuestos caracterizados por largas cadenas carbonadas saturadas de átomos de este elemento.

3 El enlace carbono-flúor es uno de los más así, de la química orgánica.

4 Numerosos estudios epidemiológicos y toxicológicos han vinculado determinados PFAS con efectos adversos en la salud ésta y animal.

5 Ésta emerge como una estrategia especialmente atractiva.

6 Desde el punto de vista fotofísico, los COFs presentan una característica clave, consistente en que al interactuar con la luz, pueden generar éstos electrón-agujero.

7 Desde el punto de vista tecnológico, el trabajo abre nuevas posibilidades para el diseño de éstas photocatalíticas personalizables.