

Se ha creado un grupo de investigación pionero en tecnologías energéticas para acometer el proyecto denominado CHOSEN-CAT

---

La Comunidad de Madrid desarrollará nuevos materiales avanzados para la producción sostenible de hidrógeno y el reciclaje químico de plásticos

- Estudian el uso de la luz solar con el objetivo de obtener materias primas para la industria química
- Igualmente, investigan la descomposición de poliuretanos en sus componentes básicos utilizando la energía del sol

**25 de diciembre de 2024.-** La Comunidad de Madrid desarrollará nuevos materiales avanzados para la producción sostenible de hidrógeno y el reciclaje químico de plásticos con un nuevo grupo de investigación pionero en tecnologías energéticas.

El proyecto denominado *CHOSEN-CAT*, liderado por el doctor Harun Tüysüz del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) Materiales, presenta varias líneas de trabajo entre las que destaca la creación de materiales que optimizan la fabricación de hidrógeno mediante la división del agua.

También estudian el uso de la luz solar para impulsar procesos químicos complejos como la conversión de CO<sub>2</sub> en materias primas para esta industria aprovechando, para ello, elementos como el mineral llamado perovskita de haluro.

Además, están explorando nuevas formas de reciclar plásticos de manera eficiente, mediante la descomposición de poliuretanos en sus componentes básicos utilizando la energía del sol, lo que permitirá la reutilización de estos materiales.